



Hand in hand for tomorrow



Hoja de datos del producto

Módulos de paso COS

Robusto. para un bloqueo excéntrico en posición desviada
Flexible.

Módulos opcionales COS

Módulos opcionales para pasos a través de diferentes medios como señales eléctricas, sistema neumático, fluidos y vacío.

Campo de aplicación

Para una rápida transferencia de medios con tiempos de alternancia cortos entre el cabezal de cambio y el adaptador de cambio para suministrar los medios necesarios al efector final.

Ventajas y beneficios

Encaja perfectamente para una fácil combinación con los sistemas de cambio de herramienta de SCHUNK

Amplia gama de diferentes variantes para la conducción de varios medios

Variedad de módulos el módulo adecuado para la transferencia de medios necesaria para cada tamaño de los sistemas de cambio de herramienta de SCHUNK

Variantes de conectores con salida de cable radial, axial y lateral para un contorno de baja interferencia en espacios restringidos

Combinación de varios módulos opcionales para la máxima flexibilidad del sistema de cambio de herramienta

Desgaste mínimo para un alto número de ciclos de cambio y una larga vida útil

Diseños específicos para el cliente disponibles sobre pedido la solución adecuada para cada aplicación

Conector de cable, extensiones de cable y cubiertas de protección disponibles sobre pedido para una solución completa e integral de una sola fuente



Ejemplo de aplicación



- ① Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS
- ③ Rack de almacenamiento modular CTS
- ⑤ Gripper paralelo de 2 dedos JGP-P
- ② Módulos opcionales COS
- ④ Pinza universal EGU

SCHUNK le ofrece más...

Estos componentes consiguen una mayor rentabilidad del producto. La integración adecuada para la máxima funcionalidad, flexibilidad, fiabilidad y producción controlada.



Sistema de cambio de herramienta



Sistema de cambio manual



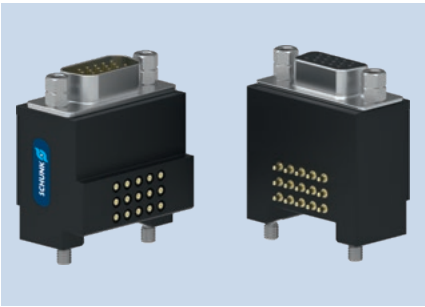
Sistema de cambio de palets

- ① Encontrará más información sobre estos productos en las siguientes páginas o en www.schunk.com.

Vista general de los módulos opcionales y del patrón de montaje

| | COS | S1 | S7 | K | J | L | L1 | L2 |
|--|-----|----|----|---|---|---|----|----|
| Módulos opcionales para | | | | | | | | |
| Señal | | | | | | | | |
| Rendimiento | | | | | | | | |
| Servo | | | | | | | | |
| Comunicación | | | | | | | | |
| Soldadura | | | | | | | | |
| Neumática | | | | | | | | |
| Vacío | | | | | | | | |
| Líquidos | | | | | | | | |
| Hidráulicos | | | | | | | | |
| Esquema de conexión de tornillos S1 adecuado para | | | | | | | | |
| CPS 001 | | | | | | | | |
| Esquema de conexión de tornillos S7 adecuado para | | | | | | | | |
| CPS 007 | | | | | | | | |
| CPS 011 | | | | | | | | |
| Esquema de conexión de tornillos K adecuado para | | | | | | | | |
| CPS 020 | | | | | | | | |
| CPS 021 lado A | | | | | | | | |
| CPS 060 lado A | | | | | | | | |
| Esquema de conexión de tornillos J adecuado para | | | | | | | | |
| CPS 021 lado B con placa adaptadora | | | | | | | | |
| CPS 029 | | | | | | | | |
| CPS 040 | | | | | | | | |
| CPS 041 | | | | | | | | |
| CPS 046 | | | | | | | | |
| CPS 060 lado B con placa adaptadora | | | | | | | | |
| CPS 071 | | | | | | | | |
| CPS 076 | | | | | | | | |
| CPS 110 | | | | | | | | |
| CPS 160 | | | | | | | | |
| Esquema de unión roscada L adecuado para | | | | | | | | |
| Superficies de montaje CPS 210 B, C, D | | | | | | | | |
| Superficies de montaje CPS 310 B, C, D | | | | | | | | |
| Superficies de montaje CPS 510 B, C, D | | | | | | | | |
| Esquema de unión roscada L1 adecuado para | | | | | | | | |
| Superficie de montaje CPS 210 A | | | | | | | | |
| Esquema de unión roscada L2 adecuado para | | | | | | | | |
| Superficie de montaje CPS 310 A | | | | | | | | |
| Superficie de montaje CPS 510 A | | | | | | | | |

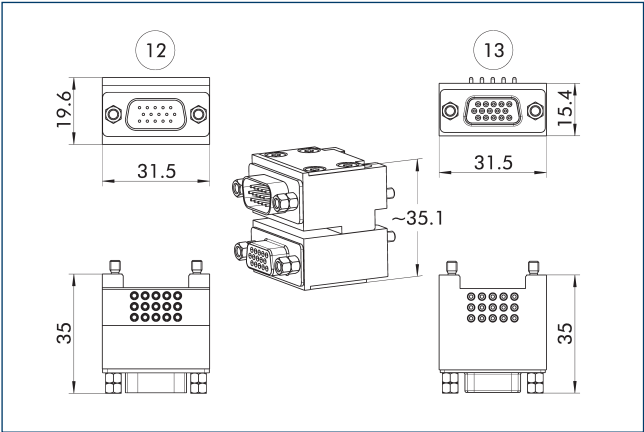
Hay diseños especiales con juntas modificadas o lubricación disponibles bajo consulta



Datos técnicos

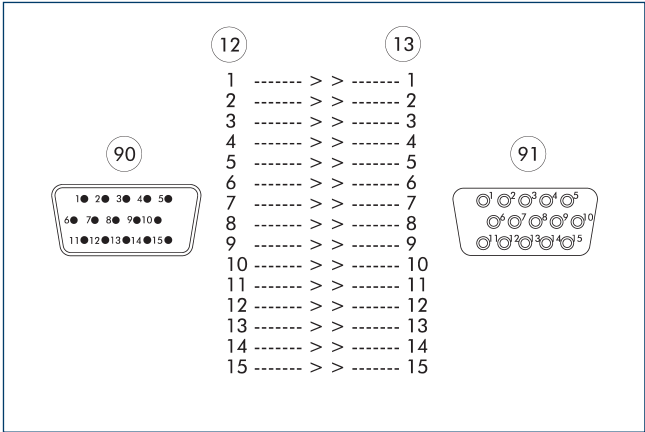
| Denominación | | COS A15-K | COS A15-A |
|--------------------------------------|--------|-------------------|----------------|
| ID | | 1586965 | 1586956 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | S7 | S7 |
| Tipo de transmisión | | Señal | Señal |
| Peso | [kg] | 0.02 | 0.02 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| | | | |
| Número de pines | | 15 | 15 |
| Corriente nominal | [A] | 2 | 2 |
| Tensión alterna | [V AC] | 50 | 50 |
| Tensión directa | [V DC] | 50 | 50 |
| Conexión eléctrica | | Conector Sub-D | Conector Sub-D |
| Conexión de salida | | radial | radial |

Combinación COS A15-K y COS A15-A



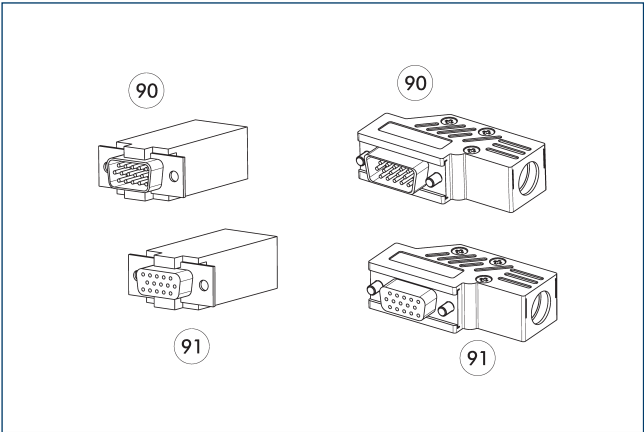
12 Lado del cabezal 13 Lado del adaptador

Asignación de clavijas para COS A15-K y COS A15-A



12 Lado del cabezal 90 Conector Sub-D
13 Lado del adaptador 91 Conector Sub-D

Conector del cable



90 Conector Sub-D 91 Conector Sub-D

| Denominación | ID | |
|---|---------|--|
| Conector de cable angular, lado del robot | | |
| KAS-A15-K-90 | 0301301 | |
| Conector de cable angular, lado de la herramienta | | |
| KAS-A15-A-90 | 0301302 | |
| Conector de cable recto, lado del robot | | |
| KAS-A15-K-0 | 0301264 | |
| Conector de cable recto, lado de la herramienta | | |
| KAS-A15-A-0 | 0301265 | |

① Encontrará información detallada y más conectores de cables en schunk.com

COS E06

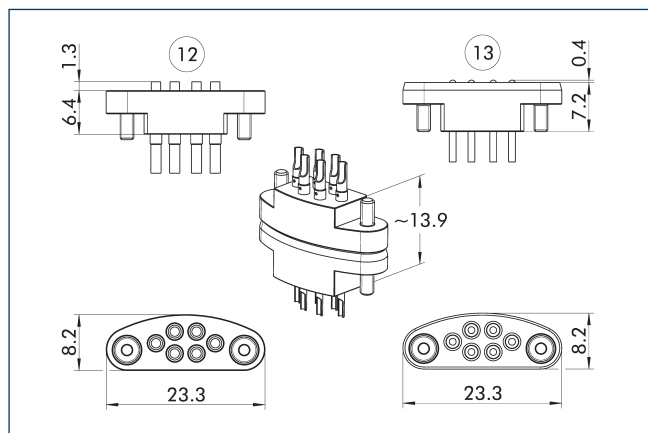
Módulos de paso



Datos técnicos

| Denominación | | COS E06-K | COS E06-A |
|--------------------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| ID | | 1586981 | 1586969 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | S1 | S1 |
| Tipo de transmisión | | Señal | Señal |
| Peso | [kg] | 0.005 | 0.005 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| | | | |
| Número de pines | | 6 | 6 |
| Corriente nominal | [A] | 3 | 3 |
| Tensión alterna | [V AC] | 50 | 50 |
| Tensión directa | [V DC] | 50 | 50 |
| Conexión eléctrica | | Contactos soldados | Contactos soldados |
| Conexión de salida | | axial | axial |

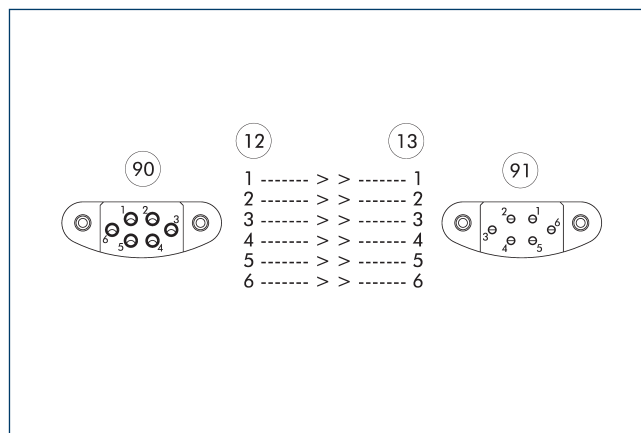
Combinación COS E06-K y COS E06-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Asignación de clavijas para COS E06-K y COS E06-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

90 Contactos soldados

91 Contactos soldados

COS E10

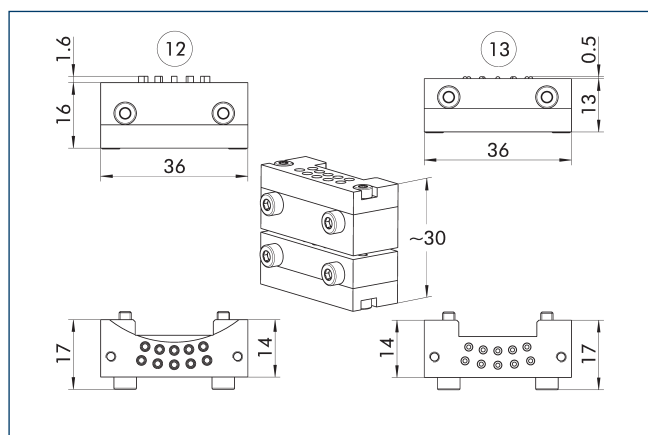
Módulos de paso



Datos técnicos

| Denominación | | COS E10-K | COS E10-A |
|--------------------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| ID | | 1586985 | 1586984 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | S7 | S7 |
| Tipo de transmisión | | Señal | Señal |
| Peso | [kg] | 0.009 | 0.008 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| | | | |
| Número de pines | | 10 | 10 |
| Corriente nominal | [A] | 3 | 3 |
| Tensión alterna | [V AC] | 50 | 50 |
| Tensión directa | [V DC] | 50 | 50 |
| Conexión eléctrica | | Contactos soldados | Contactos soldados |
| Conexión de salida | | axial | axial |

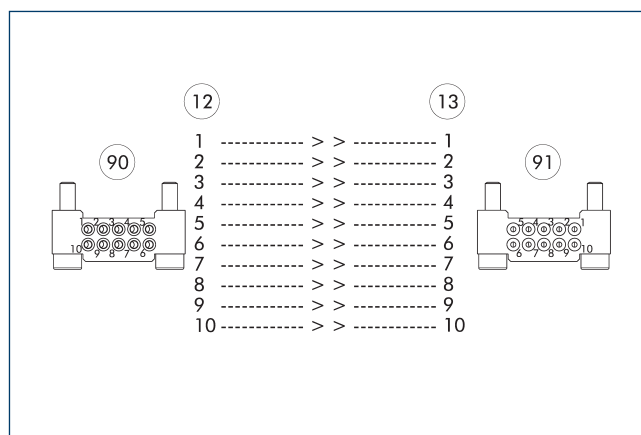
Combinación COS E10-K y COS E10-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Asignación de clavijas para COS E10-K y COS E10-A



12 Lado del cabezal

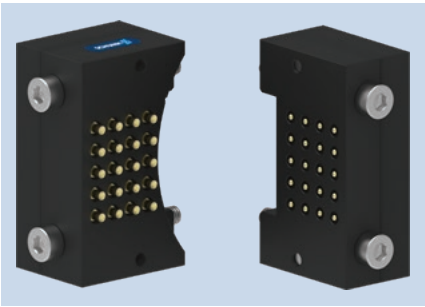
13 Lado del adaptador

90 Contactos soldados

91 Contactos soldados

COS E20

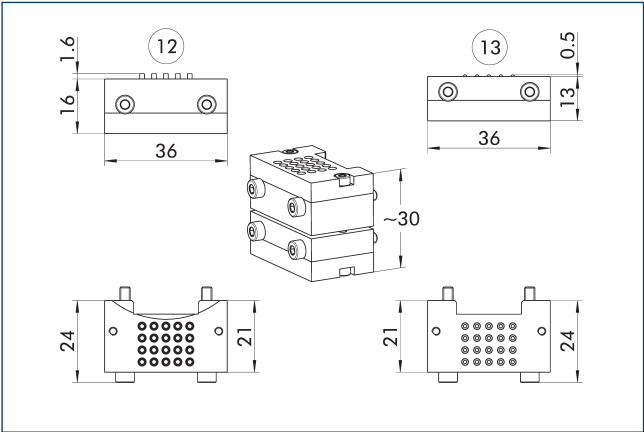
Módulos de paso



Datos técnicos

| Denominación | | COS E20-K | COS E20-A |
|--------------------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| ID | | 1586987 | 1586986 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | S7 | S7 |
| Tipo de transmisión | | Señal | Señal |
| Peso | [kg] | 0.015 | 0.017 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| | | | |
| Número de pines | | 20 | 20 |
| Corriente nominal | [A] | 3 | 3 |
| Tensión alterna | [V AC] | 50 | 50 |
| Tensión directa | [V DC] | 50 | 50 |
| Conexión eléctrica | | Contactos soldados | Contactos soldados |
| Conexión de salida | | axial | axial |

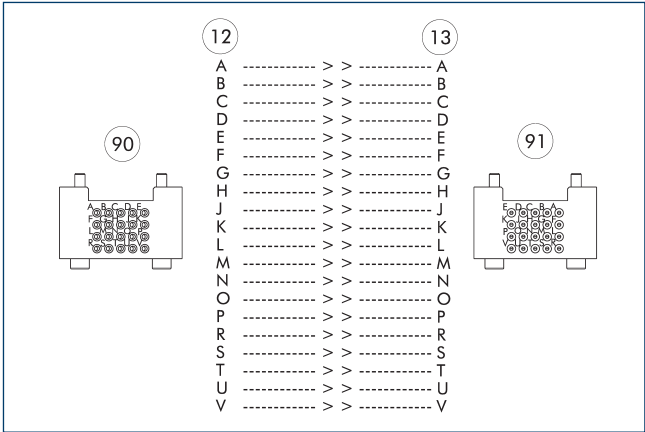
Combinación COS E20-K y COS E20-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Asignación de clavijas para COS E20-K y COS E20-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

90 Contactos soldados

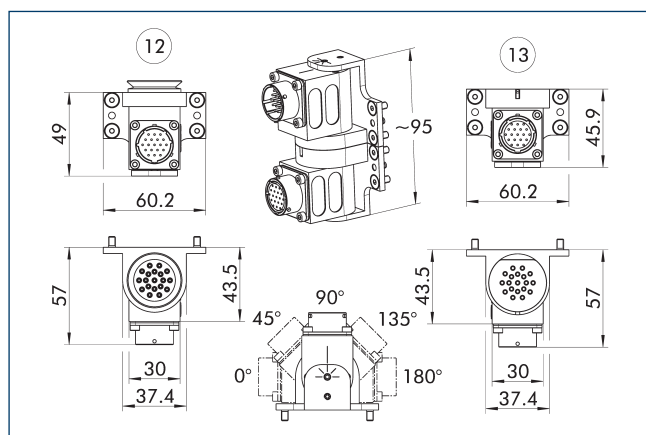
91 Contactos soldados



Datos técnicos

| Denominación | | COS G19-K | COS G19R-K | COS G19W-K | COS G19-A | COS G14-A |
|--------------------------------------|--------|--|--|--|--|---|
| ID | | 1586544 | 1586545 | 1586547 | 1586543 | 1586542 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Cabezal de cambio | Cabezal de cambio | Herramienta | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J | J | J | J |
| Tipo de transmisión | | Señal | Señal | Señal | Señal | Señal |
| Peso | [kg] | 0.13 | 0.17 | 0.17 | 0.11 | 0.15 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 | 5/60 | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Número de pines | | 19 | 15 | 15 | 19 | 14 |
| Corriente nominal | [A] | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Tensión alterna | [V AC] | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Tensión directa | [V DC] | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Conexión eléctrica | | Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos | Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos | Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos | Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos | Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos |
| Conexión de salida | | Se puede girar radialmente | Se puede girar radialmente | Se puede girar radialmente | Se puede girar radialmente | Se puede girar radialmente |
| Propiedades especiales | | Puede girar en cinco posiciones | Puede girar en cinco posiciones, dos cables integrados con un enchufe M8 en ángulo recto (codificación A, 3 pines), para la conexión del sensor de bloqueo y desbloqueo. | Puede girar en cinco posiciones, dos cables integrados con conector recto M8 (codificación A, 3 pines), para la conexión del sensor de bloqueo y desbloqueo. | Puede girar en cinco posiciones | Puede girarse en cinco posiciones, interruptor de codificador rotativo para la codificación de 0-15 herramientas. Diseñado para máx. 0,15 A y 24 V. |

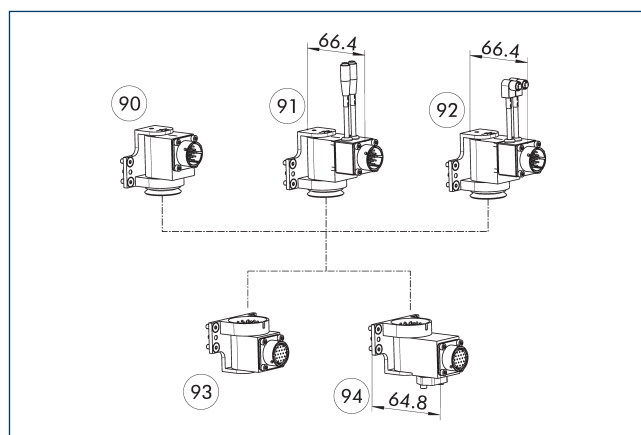
Combinación COS G19-K y COS G19-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Posibilidades de combinación G19



90 COS G19-K

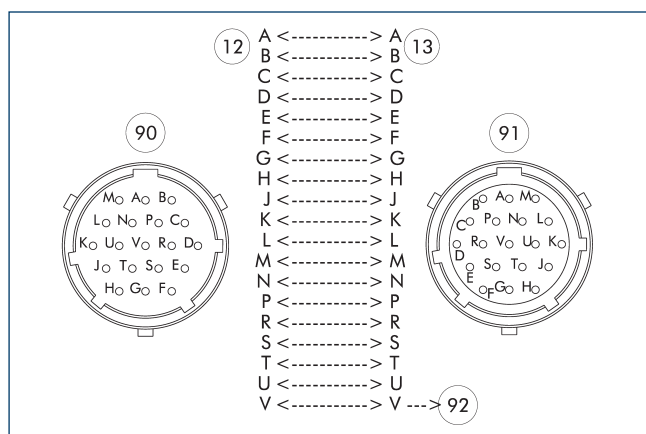
91 COS G19W-K

92 COS G19R-K

93 COS G19-A

94 COS G14-A

Asignación de clavijas para COS G19-K con COS G19-A



12 Lado del cabezal

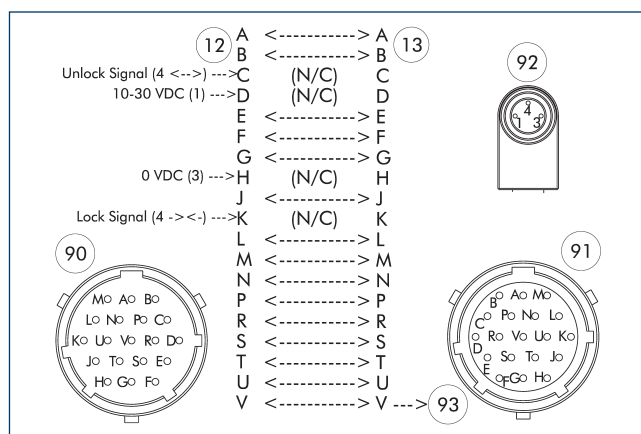
13 Lado del adaptador

90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos

91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos

92 perno guía

Asignación de clavijas para COS G19R-K y COS G19-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

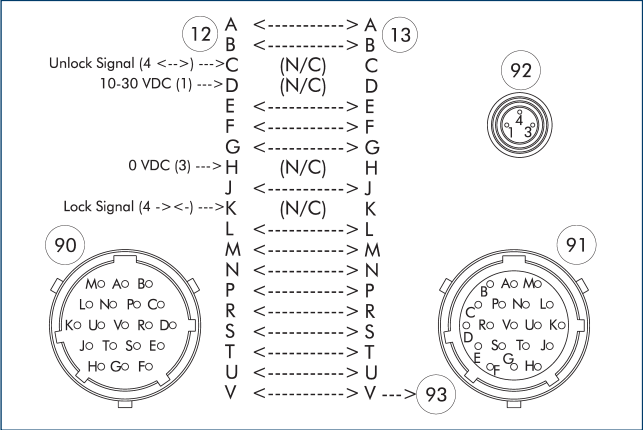
90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos

91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos

92 Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos

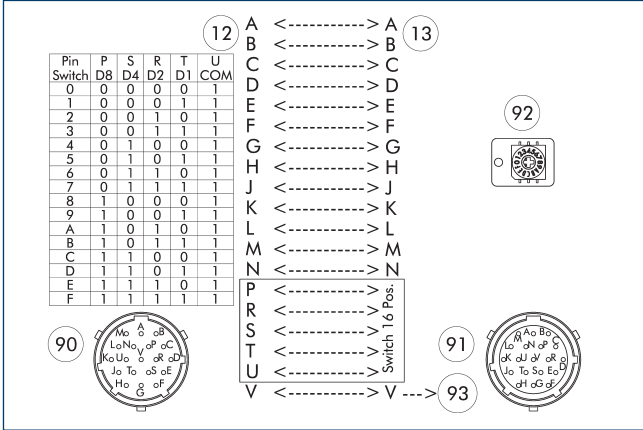
93 perno guía

Asignación de clavijas para COS G19W-K y COS G19-A



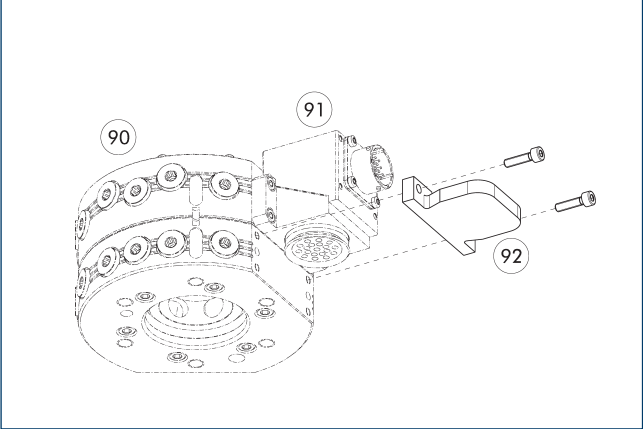
- 12 Lado del cabezal
- 13 Lado del adaptador
- 90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 92 Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos
- 93 perno guía

Asignación de clavijas para COS G19-K y COS G14-A



- 12 Lado del cabezal
- 13 Lado del adaptador
- 90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 92 Conmutador rotativo para la codificación de herramientas para 0-15 herramientas.
- 93 perno guía

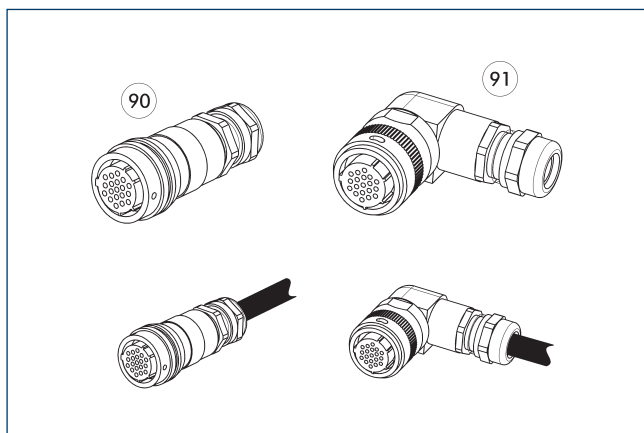
Cubierta COS JPC-A



- 90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS
- 91 Cabezal de módulo opcional COS
- 92 Cubierta COS JPC-A

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|---|
| Cubierta | | |
| COS JPC-A | 1584095 | Para numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado J |

Conector de cable/prolongaciones de cable



90 Conector/enchufe recto

91 Conector/enchufe acodado

Otras longitudes de cables, bajo consulta.

| Denominación | ID | Longitud |
|---|---------|----------|
| | | [m] |
| Conector de cable angular, lado del robot | | |
| KAS-19B-K-90-C | 0301294 | |
| Conector de cable angular, lado de la herramienta | | |
| KAS-19B-A-90-C | 0301295 | |
| Conector de cable angular con cable, lado robot | | |
| KA BW19B-L 19P-0300 | 0302179 | 3 |
| KA BW19B-L 19P-0500 | 0302190 | 5 |
| Conector de cable angular con cable, lado herramienta | | |
| KA SW19B-L 19P-0300 | 0302191 | 3 |
| Conector de cable recto, lado del robot | | |
| KAS-19B-K-0-C | 0301283 | |
| Conector de cable recto, lado de la herramienta | | |
| KAS-19B-A-0-C | 0301284 | |
| Conector de cable recto con cable, lado robot | | |
| KA BG19B-L 19P-0300 | 0302176 | 3 |
| KA BG19B-L 19P-0500 | 0302177 | 5 |
| Conector de cable recto con cable, lado herramienta | | |
| KA SG19B-L 19P-0300 | 0302178 | 3 |

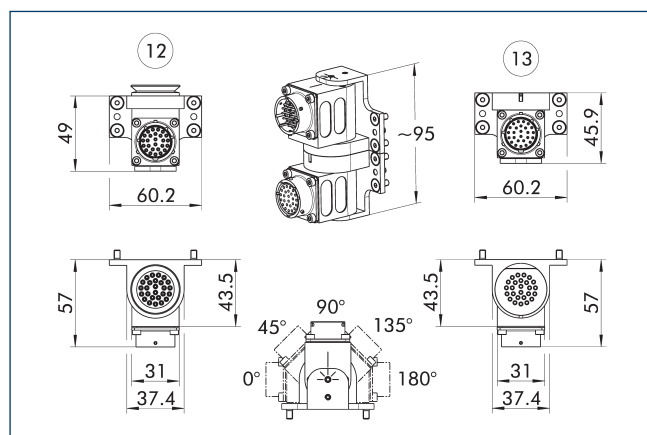
① Encontrará información detallada y más conectores de cables en schunk.com



Datos técnicos

| Denominación | | COS G26-K | COS G26R-K | COS G26W-K | COS G26-A | COS G21-A |
|--------------------------------------|--------|--|--|--|--|---|
| ID | | 1586550 | 1586551 | 1586552 | 1586549 | 1586548 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Cabezal de cambio | Cabezal de cambio | Herramienta | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J | J | J | J |
| Tipo de transmisión | | Señal | Señal | Señal | Señal | Señal |
| Peso | [kg] | 0.14 | 0.2 | 0.2 | 0.12 | 0.16 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 | 5/60 | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Número de pines | | 26 | 22 | 22 | 26 | 21 |
| Corriente nominal | [A] | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Tensión alterna | [V AC] | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Tensión directa | [V DC] | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Conexión eléctrica | | Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos | Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos | Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos | Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos | Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos |
| Conexión de salida | | Se puede girar radialmente | Se puede girar radialmente | Se puede girar radialmente | Se puede girar radialmente | Se puede girar radialmente |
| Propiedades especiales | | Puede girar en cinco posiciones | Puede girar en cinco posiciones, dos cables integrados con un enchufe M8 en ángulo recto (codificación A, 3 pines), para la conexión del sensor de bloqueo y desbloqueo. | Puede girar en cinco posiciones, dos cables integrados con conector recto M8 (codificación A, 3 pines), para la conexión del sensor de bloqueo y desbloqueo. | Puede girar en cinco posiciones | Puede girarse en cinco posiciones, interruptor de codificador rotativo para la codificación de 0-15 herramientas. Diseñado para máx. 0,15 A y 24 V. |

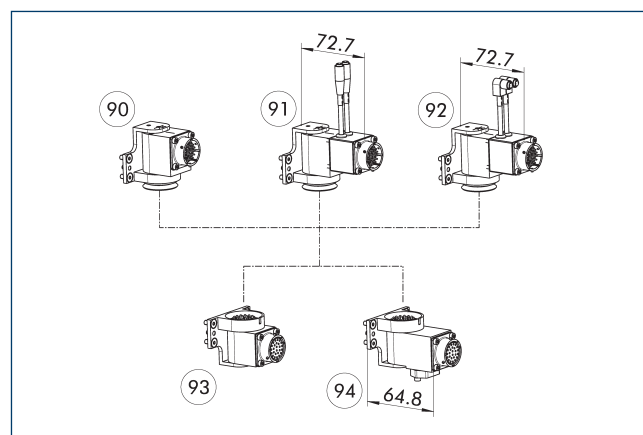
Combinación COS G26-K y COS G26-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Posibilidades de combinación G26



90 COS G26-K

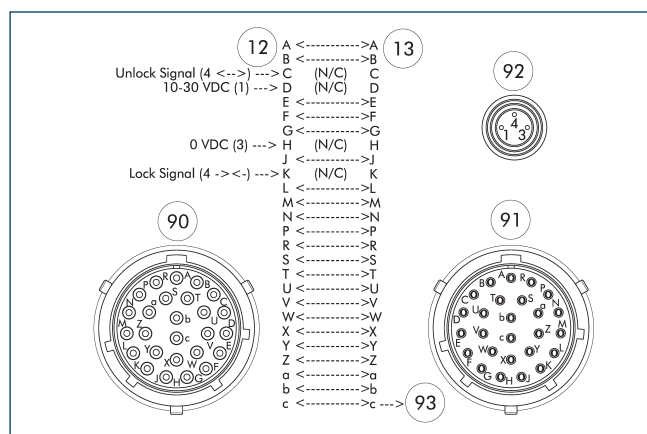
91 COS G26W-K

92 COS G26R-K

93 COS G26-A

94 COS G21-A

Asignación de clavijas para COS G26R-K y COS G26-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

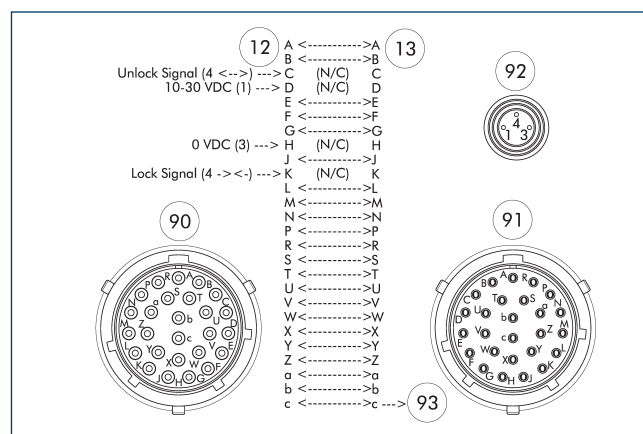
90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos

91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos

92 Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos

93 perno guía

Asignación de clavijas para COS G26W-K y COS G26-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

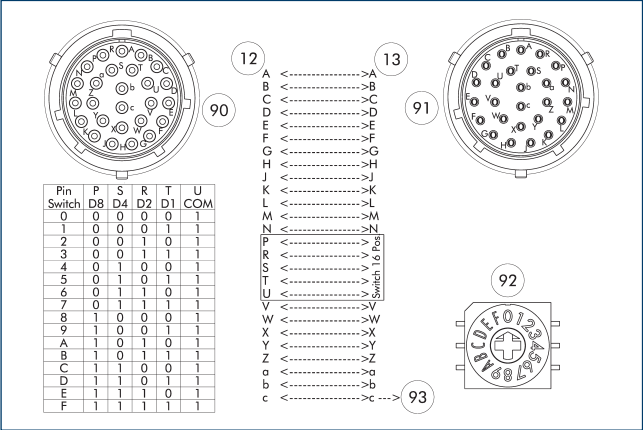
90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos

91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos

92 Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos

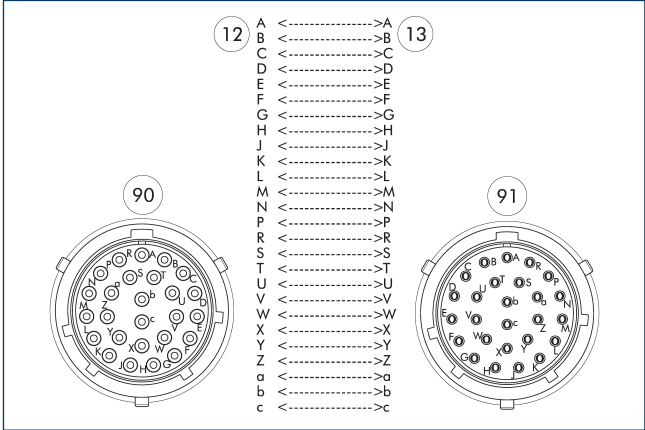
93 perno guía

Asignación de clavijas para COS G26-K y COS G21-A



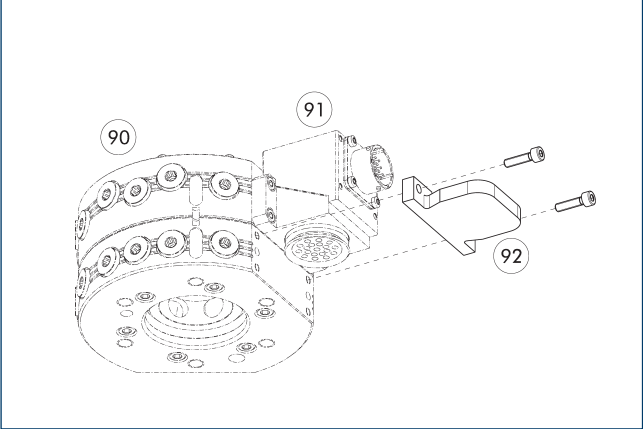
- 12 Lado del cabezal
- 13 Lado del adaptador
- 90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos
- 91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos
- 92 Conmutador rotativo para la codificación de herramientas para 0-15 herramientas.
- 93 perno guía

Asignación de clavijas para COS G26-K y COS G26-A



- 12 Lado del cabezal
- 13 Lado del adaptador
- 90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos
- 91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos

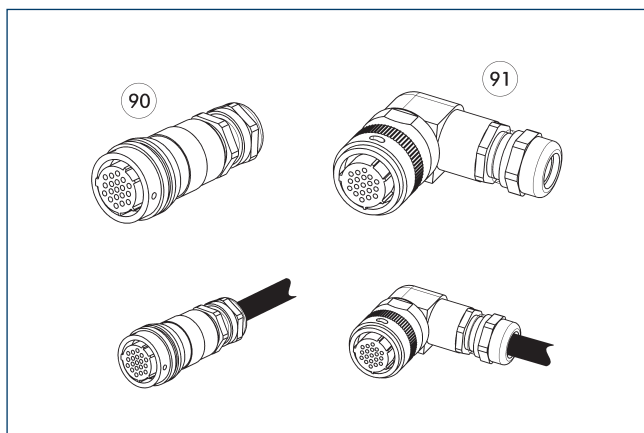
Cubierta COS JPC-A



- 90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS
- 91 Cabezal de módulo opcional COS
- 92 Cubierta COS JPC-A

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|---|
| Cubierta | | |
| COS JPC-A | 1584095 | Para numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado J |

Conector de cable/prolongaciones de cable



90 Conector/enchufe recto

91 Conector/enchufe acodado

Otras longitudes de cables, bajo consulta.

| Denominación | ID | Longitud |
|---|---------|----------|
| | | [m] |
| Conector de cable angular, lado del robot | | |
| KAS-26B-K-90-C | 0301296 | |
| Conector de cable angular, lado de la herramienta | | |
| KAS-26B-A-90-C | 0301297 | |
| Conector de cable angular con cable, lado robot | | |
| KA BW26B-L 26P-0300 | 0302185 | 3 |
| KA BW26B-L 26P-0500 | 0302186 | 5 |
| Conector de cable angular con cable, lado herramienta | | |
| KA SW26B-L 26P-0300 | 0302187 | 3 |
| Conector de cable recto, lado del robot | | |
| KAS-26B-K-0-C | 0301290 | |
| Conector de cable recto, lado de la herramienta | | |
| KAS-26B-A-0-C | 0301291 | |
| Conector de cable recto con cable, lado robot | | |
| KA BG26B-L 26P-0300 | 0302192 | 3 |
| KA BG26B-L 26P-0500 | 0302193 | 5 |
| Conector de cable recto con cable, lado herramienta | | |
| KA SG26B-L 26P-0300 | 0302184 | 3 |

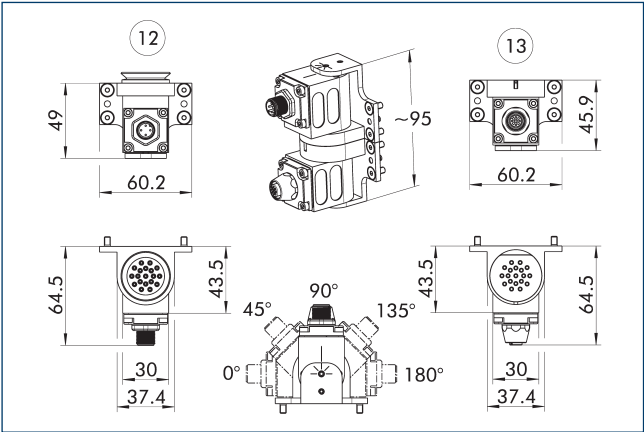
① Encontrará información detallada y más conectores de cables en schunk.com



Datos técnicos

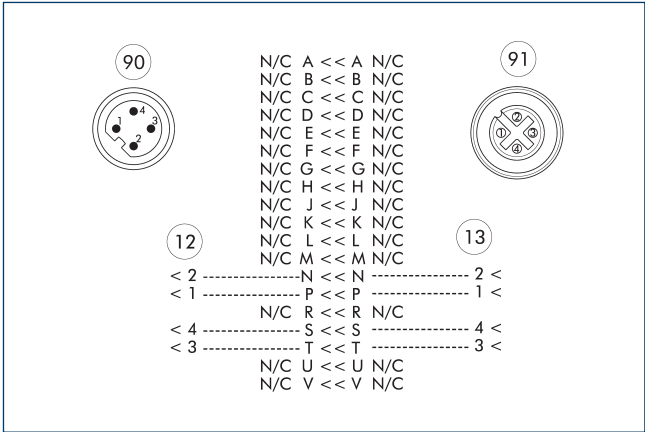
| Denominación | | COS GD4-K | COS GD4-A |
|--------------------------------------|--------|---|--|
| ID | | 1586557 | 1586556 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Señal | Señal |
| Peso | [kg] | 0.14 | 0.12 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Número de pines | | 4 | 4 |
| Corriente nominal | [A] | 2 | 2 |
| Tensión alterna | [V AC] | 48 | 48 |
| Tensión directa | [V DC] | 48 | 48 |
| Conexión eléctrica | | Conector macho M12, con codificación A, 4 polos | Conector hembra M12, con codificación A, 4 polos |
| Conexión de salida | | Se puede girar radialmente | Se puede girar radialmente |
| Propiedades especiales | | Puede girar en cinco posiciones | Puede girar en cinco posiciones |

Combinación COS GD4-K y COS GD4-A



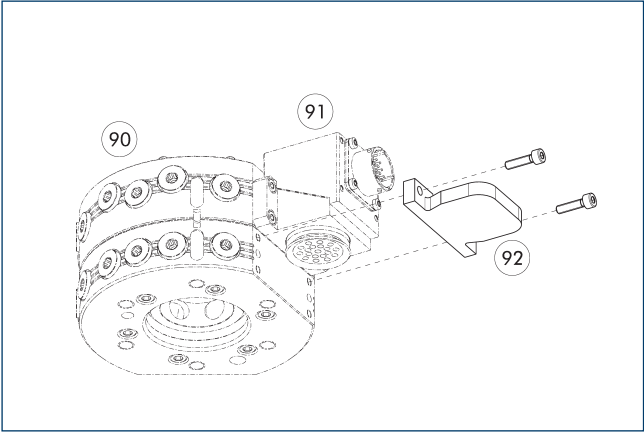
12 Lado del cabezal 13 Lado del adaptador

Asignación de clavijas para COS GD4-K y COS GD4-A



12 Lado del cabezal 90 Conector macho M12, con
13 Lado del adaptador codificación A, 4 polos
91 Conector hembra M12, con
codificación A, 4 polos

Cubierta COS JPC-A



90 Sistemas automáticos de 91 Cabezal de módulo opcional
cambio de herramienta CPS COS
92 Cubierta COS JPC-A

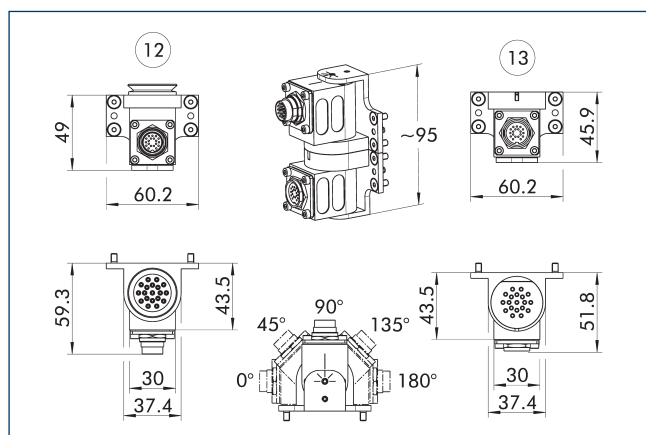
| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|---|
| Cubierta | | |
| COS JPC-A | 1584095 | Para numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado J |



Datos técnicos

| Denominación | | COS GF19-K | COS GF19W-K | COS GF19-A | COS GF14-A |
|--------------------------------------|--------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| ID | | 1586570 | 1586572 | 1586559 | 1586558 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Cabezal de cambio | Herramienta | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J | J | J |
| Tipo de transmisión | | Señal | Señal | Señal | Señal |
| Peso | [kg] | 0.13 | 0.17 | 0.12 | 0.14 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Número de pines | | 19 | 15 | 19 | 14 |
| Corriente nominal | [A] | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Tensión alterna | [V AC] | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Tensión directa | [V DC] | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Conexión eléctrica | | Conector macho M16, 19 polos | Conector macho M16, 19 polos | Conector hembra M16, 19 polos | Conector hembra M16, 19 polos |
| Conexión de salida | | Se puede girar radialmente | Se puede girar radialmente | Se puede girar radialmente | Se puede girar radialmente |
| Propiedades especiales | | Puede girar en cinco posiciones | Puede girar en cinco posiciones, dos cables integrados con conector recto M8 (codificación A, 3 pines), para la conexión del sensor de bloqueo y desbloqueo. | Puede girar en cinco posiciones | Puede girarse en cinco posiciones, interruptor de codificador rotativo para la codificación de 0-15 herramientas. Diseñado para máx. 0,15 A y 24 V. |

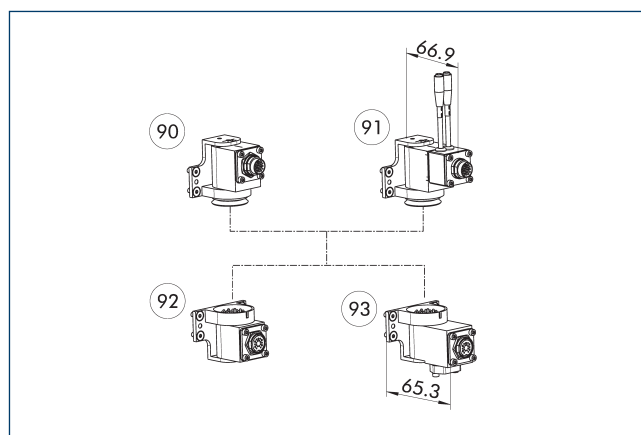
Combinación COS GF19-K y COS GF19-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Posibilidades de combinación GF19



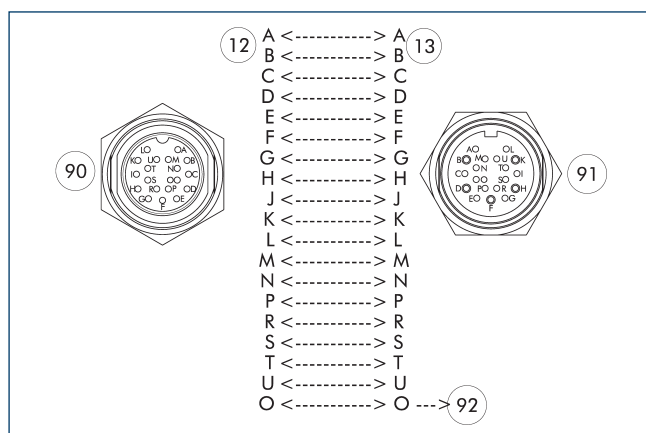
90 COS GF19-K

91 COS GF19W-K

92 COS GF19-A

93 COS GF14-A

Asignación de clavijas para COS GF19-K y COS GF19-A



12 Lado del cabezal

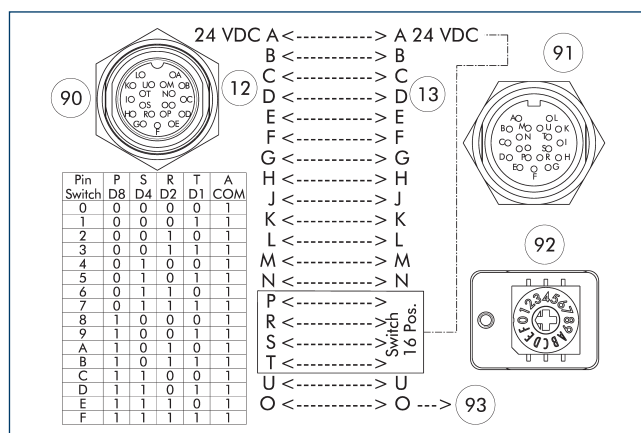
13 Lado del adaptador

90 Conector macho M16, 19 polos

91 Conector hembra M16, 19 polos

92 perno guía

Asignación de clavijas para COS GF19-K y COS GF14-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

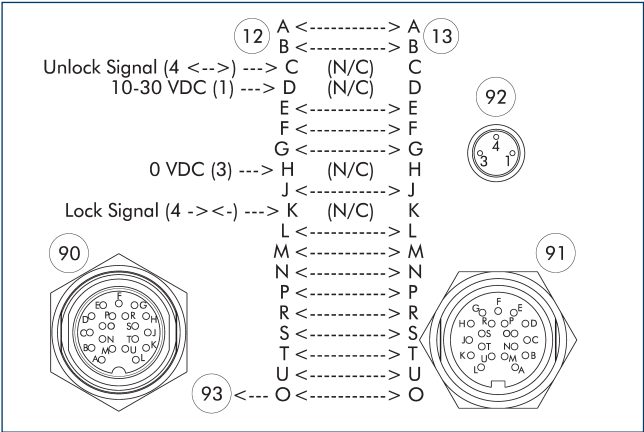
90 Conector macho M16, 19 polos

91 Conector hembra M16, 19 polos

92 Conmutador rotativo para la codificación de herramientas para 0-15 herramientas.

93 perno guía

Asignación de clavijas para COS GF19W-K y COS GF19-A



- 12 Lado del cabezal

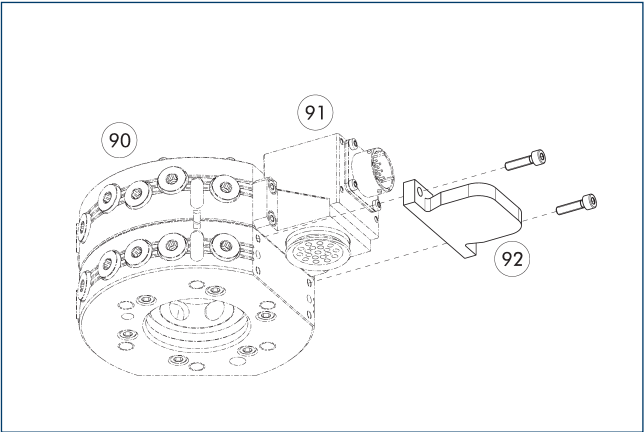
13 Lado del adaptador

90 Conector macho M16, 19 polos
- 91 Conector hembra M16, 19 polos

92 Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos

93 perno guía

Cubierta COS JPC-A

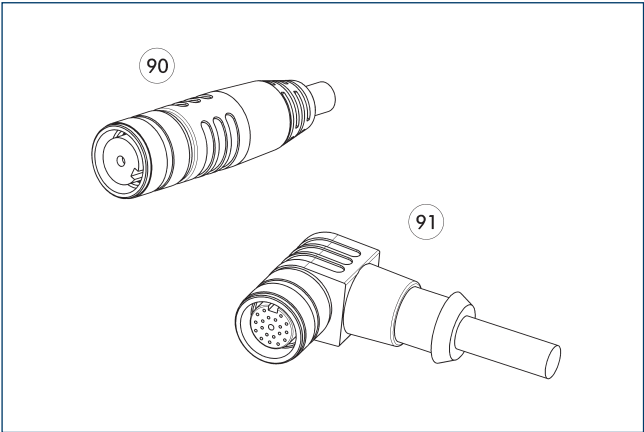


- 90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS

91 Cabezal de módulo opcional COS
- 92 Cubierta COS JPC-A

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|---|
| Cubierta | | |
| COS JPC-A | 1584095 | Para numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado J |

Conector de cable/prolongaciones de cable



- 90 Conector/enchufe recto con cable de extensión
- 91 Conector/enchufe acodado con cable de extensión

| Denominación | ID | Longitud |
|---|---------|----------|
| | | [m] |
| Conector de cable angular con cable, lado robot | | |
| KA BW19F-L 19P-0500 | 0302172 | 5 |
| KA BW19F-L 19P-1000 | 0302173 | 10 |
| Conector de cable angular con cable, lado herramienta | | |
| KA SW19F-L 19P-0300 | 0302175 | 3 |
| Conector de cable recto con cable, lado robot | | |
| KA BG19F-L 19P-0500 | 0302170 | 5 |
| KA BG19F-L 19P-1000 | 0302171 | 10 |
| Conector de cable recto con cable, lado herramienta | | |
| KA SG19F-L 19P-0300 | 0302174 | 3 |

1 Encontrará información detallada y más conectores de cables en schunk.com

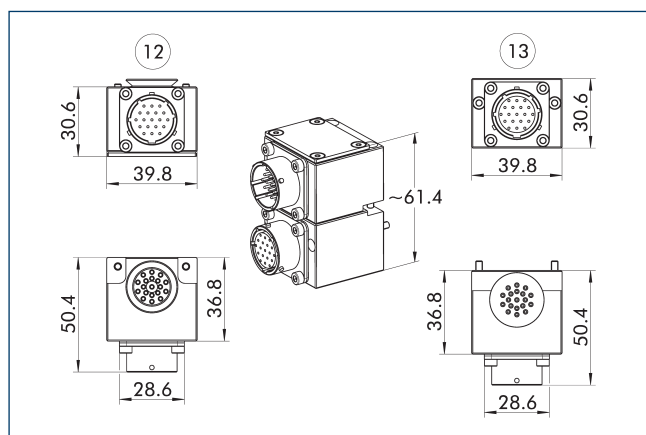


Datos técnicos

| Denominación | | COS K19-K | COS K19P-K | COS K19W-K | COS K19-KIT-K | COS K19-A | COS K19-KIT-A |
|--------------------------------------|--------|---|---|--|---|--|---|
| ID | | 1586384 | 1586389 | 1586394 | 1586387 | 1586381 | 1586386 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Cabezal de cambio | Cabezal de cambio | Cabezal de cambio | Herramienta | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | K | K | K | K | K | K |
| Tipo de transmisión | | Señal | Señal | Señal | Señal | Señal | Señal |
| Peso | [kg] | 0.1 | 0.12 | 0.11 | 0.1 | 0.11 | 0.11 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 | 5/60 | 5/60 | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Número de pines | | 19 | 15 | 15 | 19 | 19 | 19 |
| Corriente nominal | [A] | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Tensión alterna | [V AC] | 50 | 50 | 50 | 250 | 50 | 250 |
| Tensión directa | [V DC] | 50 | 50 | 50 | 250 | 50 | 250 |
| Conexión eléctrica | | Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos | Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos | Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos | | Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos | |
| Conexión de salida | | radial | radial | radial | | radial | |
| Conexión eléctrica | | | | | Prensaestopa de cable M16 para Ø 5 -10 mm | | Prensaestopa de cable M16 para Ø 5 -10 mm |
| Propiedades especiales | | | Dos enchufes (código A, 3 pines) integrados en la carcasa del módulo para la conexión del sensor de bloqueo y desbloqueo. | Dos cables integrados con enchufe recto M8 (código A, 3 pines), para la conexión del sensor de bloqueo y desbloqueo. | El SET dispone de un accesorio adicional con varias opciones de salida. Soldadura directa de los hilos del cable en el clavijero. | | El SET dispone de un accesorio adicional con varias opciones de salida. Soldadura directa de los hilos del cable en el clavijero. |

| Denominación | | COS K14-A |
|--------------------------------------|--------|--|
| ID | | 1586379 |
| Adecuado en | | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | K |
| Tipo de transmisión | | Señal |
| Peso | [kg] | 0.11 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Número de pines | | 14 |
| Corriente nominal | [A] | 3 |
| Tensión alterna | [V AC] | 50 |
| Tensión directa | [V DC] | 50 |
| Conexión eléctrica | | Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos |
| Conexión de salida | | radial |
| Propiedades especiales | | Interruptor de codificador rotativo para la codificación de 0-15 herramientas. Diseñado para máx. 0,15 A y 24 V. |

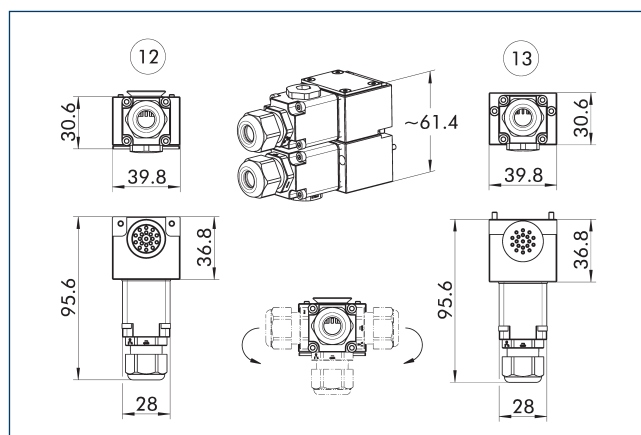
Combinación COS K19-K y COS K19-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

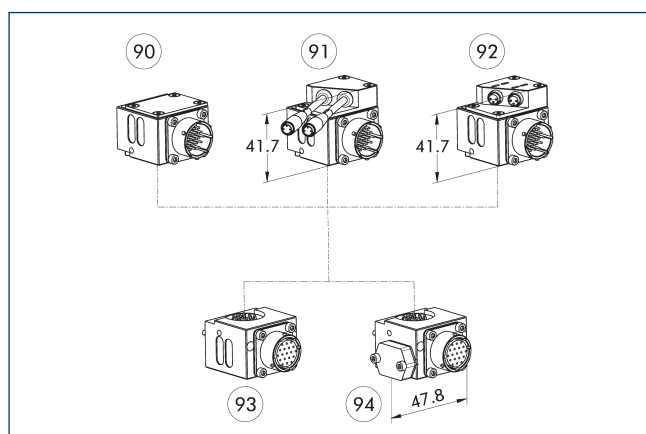
Combinación COS K19-Kit-K y COS K19-Kit-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Posibilidades de combinación K19



90 COS K19-K

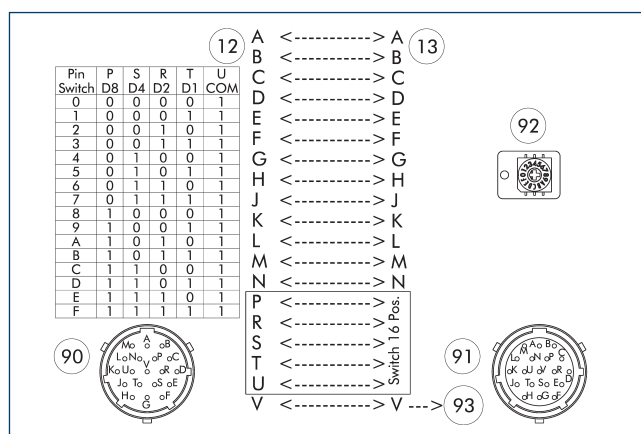
91 COS K19W-K

92 COS K19P-K

93 COS K19-A

94 COS K14-A

Asignación de clavijas para COS K19-K y COS K14-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

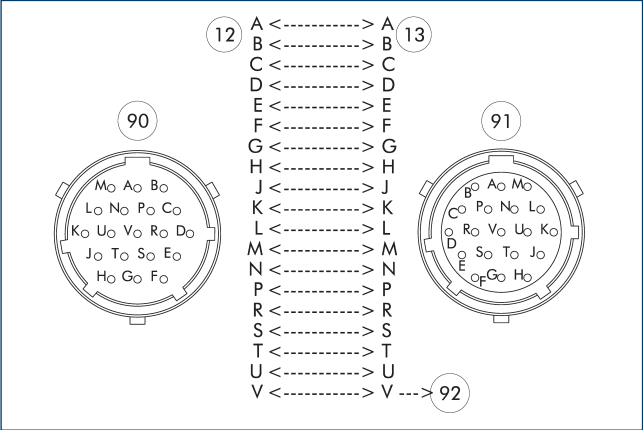
90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos

91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos

92 Conmutador rotativo para la codificación de herramientas para 0-15 herramientas.

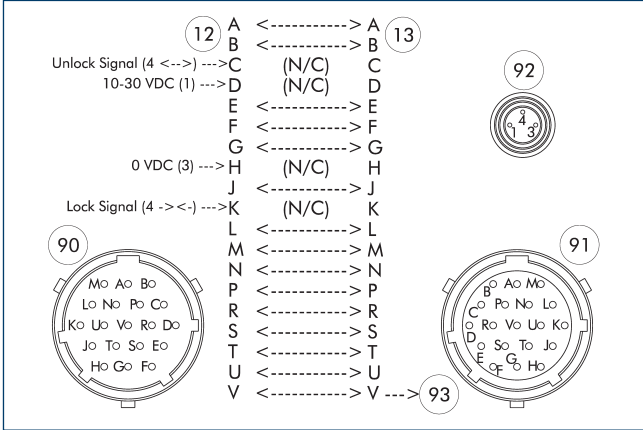
93 perno guía

Asignación de clavijas para COS K19-K y COS K19-A



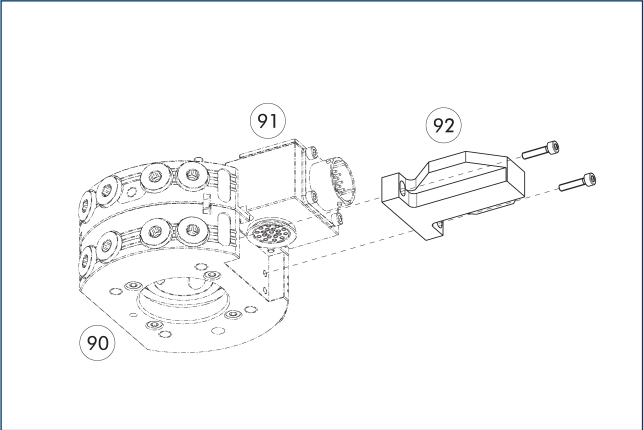
- 12 Lado del cabezal
- 13 Lado del adaptador
- 90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 92 perno guía

Asignación de clavijas para COS K19W-K y COS K19-A



- 12 Lado del cabezal
- 13 Lado del adaptador
- 90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 92 Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos
- 93 perno guía

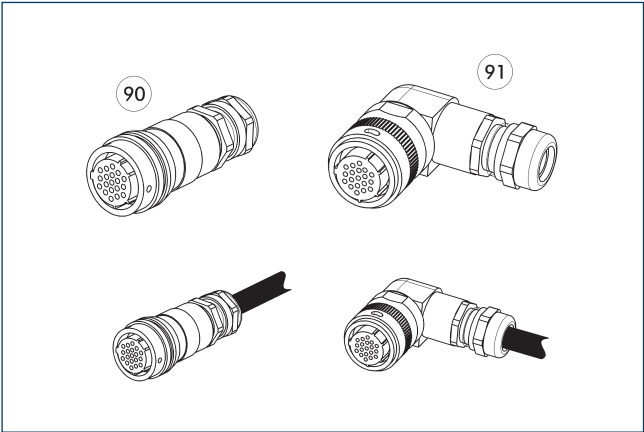
Cubierta COS KPC-A



- 90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS
- 91 Cabezal de módulo opcional COS
- 92 Cubierta COS KPC-A

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|--|
| Cubierta | | |
| COS KPC-A | 1585142 | Numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado K |

Conector de cable/prolongaciones de cable

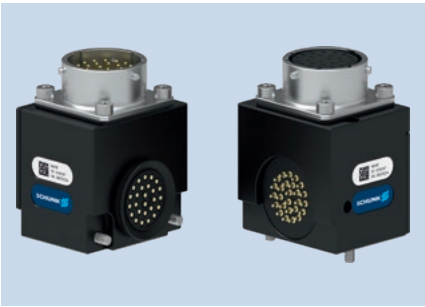


90 Conector/enchufe recto 91 Conector/enchufe acodado

Otras longitudes de cables, bajo consulta.

| Denominación | ID | Longitud |
|---|---------|----------|
| | | [m] |
| Conector de cable angular, lado del robot | | |
| KAS-19B-K-90-C | 0301294 | |
| Conector de cable angular, lado de la herramienta | | |
| KAS-19B-A-90-C | 0301295 | |
| Conector de cable angular con cable, lado robot | | |
| KA BW19B-L 19P-0300 | 0302179 | 3 |
| KA BW19B-L 19P-0500 | 0302190 | 5 |
| Conector de cable angular con cable, lado herramienta | | |
| KA SW19B-L 19P-0300 | 0302191 | 3 |
| Conector de cable recto, lado del robot | | |
| KAS-19B-K-0-C | 0301283 | |
| Conector de cable recto, lado de la herramienta | | |
| KAS-19B-A-0-C | 0301284 | |
| Conector de cable recto con cable, lado robot | | |
| KA BG19B-L 19P-0300 | 0302176 | 3 |
| KA BG19B-L 19P-0500 | 0302177 | 5 |
| Conector de cable recto con cable, lado herramienta | | |
| KA SG19B-L 19P-0300 | 0302178 | 3 |

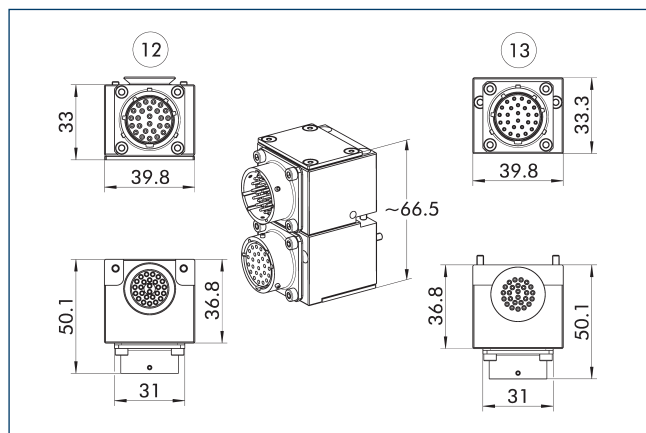
① Encontrará información detallada y más conectores de cables en [schunk.com](https://www.schunk.com)



Datos técnicos

| Denominación | | COS K26-K | COS K26P-K | COS K26-A | COS K21-A |
|--------------------------------------|--------|---|---|--|--|
| ID | | 1586398 | 1586410 | 1586397 | 1586395 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Cabezal de cambio | Herramienta | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | K | K | K | K |
| Tipo de transmisión | | Señal | Señal | Señal | Señal |
| Peso | [kg] | 0.1 | 0.13 | 0.11 | 0.11 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Número de pines | | 26 | 22 | 26 | 21 |
| Corriente nominal | [A] | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Tensión alterna | [V AC] | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Tensión directa | [V DC] | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Conexión eléctrica | | Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos | Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos | Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos | Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos |
| Conexión de salida | | radial | radial | radial | radial |
| Propiedades especiales | | | Dos enchufes (código A, 3 pines) integrados en la carcasa del módulo para la conexión del sensor de bloqueo y desbloqueo. | | Interruptor de codificador rotativo para la codificación de 0-15 herramientas. Diseñado para máx. 0,15 A y 24 V. |

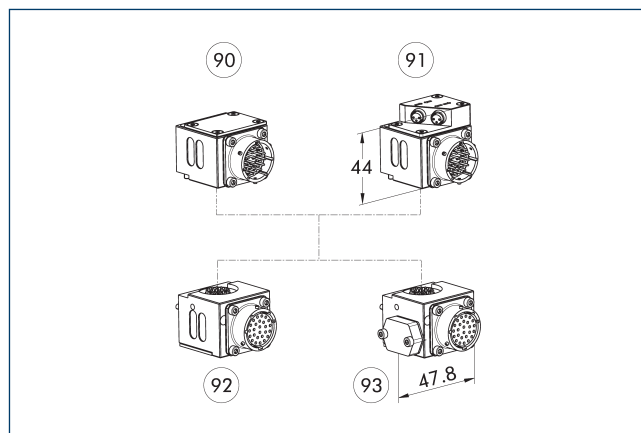
Combinación COS K26-K y COS K26-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Posibilidades de combinación K26



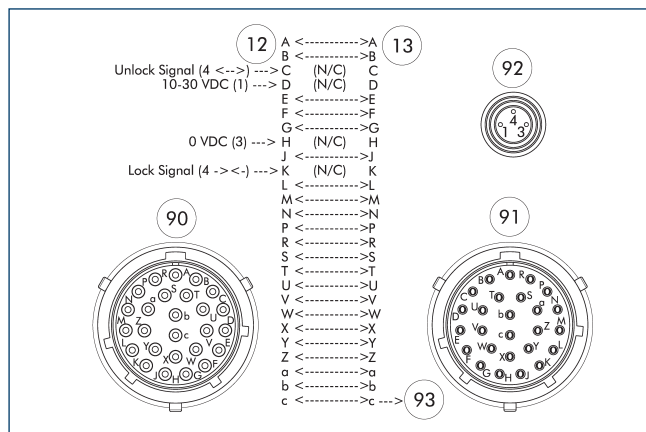
90 COS K26-K

91 COS K26P-K

92 COS K26-A

93 COS K21-A

Asignación de clavijas para COS K26P-K y COS K26-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

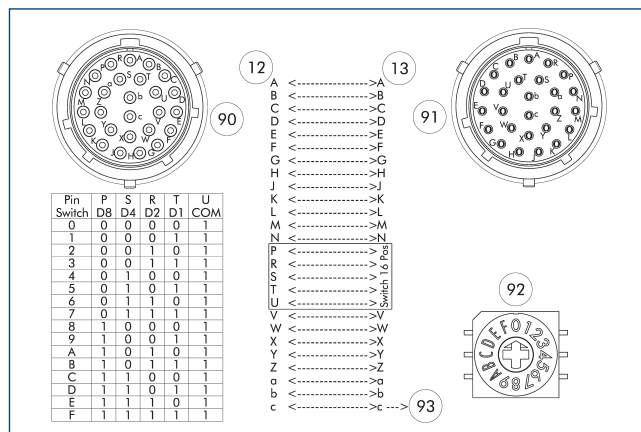
90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos

91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos

92 Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos

93 perno guía

Asignación de clavijas para COS K26-K y COS K21-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

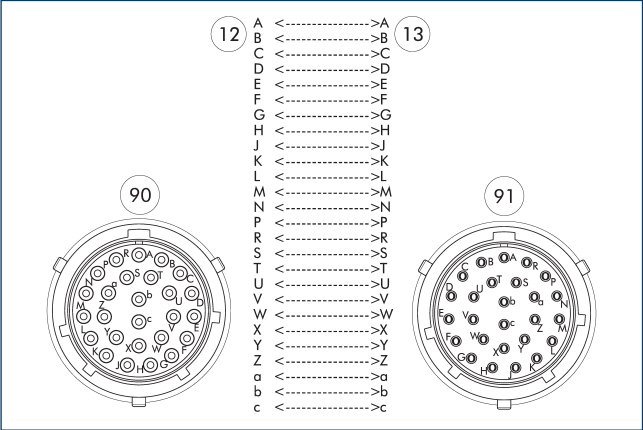
90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos

91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos

92 Conmutador rotativo para la codificación de herramientas para 0-15 herramientas.

93 perno guía

Asignación de clavijas para COS K26-K con COS K26-A

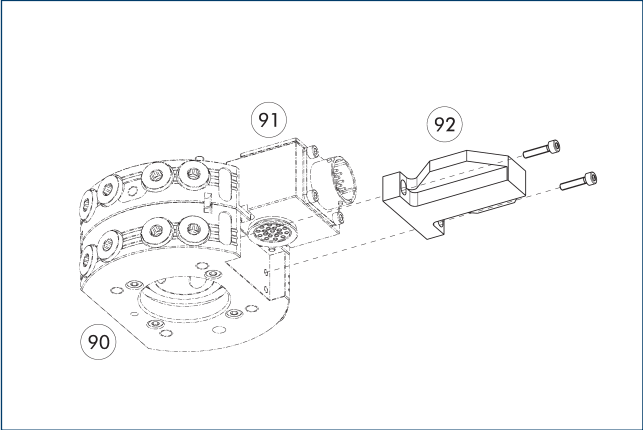


- 12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos
- 91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos

Cubierta COS KPC-A



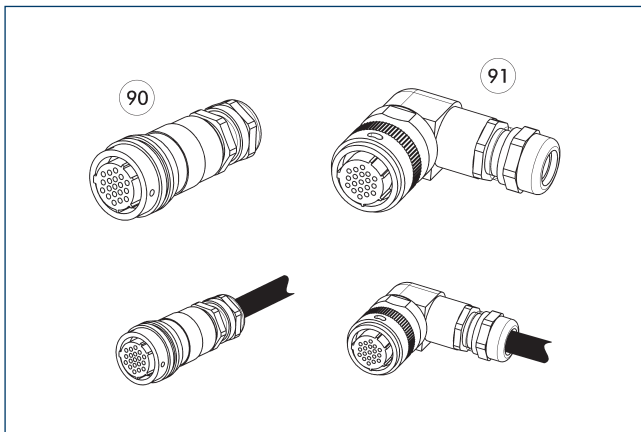
- 90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS

91 Cabezal de módulo opcional COS

92 Cubierta COS KPC-A

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|--|
| Cubierta | | |
| COS KPC-A | 1585142 | Numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado K |

Conector de cable/prolongaciones de cable



90 Conector/enchufe recto

91 Conector/enchufe acodado

Otras longitudes de cables, bajo consulta.

| Denominación | ID | Longitud |
|---|---------|----------|
| | | [m] |
| Conector de cable angular, lado del robot | | |
| KAS-26B-K-90-C | 0301296 | |
| Conector de cable angular, lado de la herramienta | | |
| KAS-26B-A-90-C | 0301297 | |
| Conector de cable angular con cable, lado robot | | |
| KA BW26B-L 26P-0300 | 0302185 | 3 |
| KA BW26B-L 26P-0500 | 0302186 | 5 |
| Conector de cable angular con cable, lado herramienta | | |
| KA SW26B-L 26P-0300 | 0302187 | 3 |
| Conector de cable recto, lado del robot | | |
| KAS-26B-K-0-C | 0301290 | |
| Conector de cable recto, lado de la herramienta | | |
| KAS-26B-A-0-C | 0301291 | |
| Conector de cable recto con cable, lado robot | | |
| KA BG26B-L 26P-0300 | 0302192 | 3 |
| KA BG26B-L 26P-0500 | 0302193 | 5 |
| Conector de cable recto con cable, lado herramienta | | |
| KA SG26B-L 26P-0300 | 0302184 | 3 |

① Encontrará información detallada y más conectores de cables en schunk.com



Datos técnicos

| Denominación | | COS KF19-K | COS KF19P-K | COS KF19-A | COS KF14-A |
|--------------------------------------|--------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| ID | | 1586452 | 1586453 | 1586451 | 1586429 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Cabezal de cambio | Herramienta | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | K | K | K | K |
| Tipo de transmisión | | Señal | Señal | Señal | Señal |
| Peso | [kg] | 0.1 | 0.12 | 0.11 | 0.11 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Número de pines | | 19 | 15 | 19 | 14 |
| Corriente nominal | [A] | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Tensión alterna | [V AC] | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Tensión directa | [V DC] | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Conexión eléctrica | | Conector macho M16, 19 polos | Conector macho M16, 19 polos | Conector hembra M16, 19 polos | Conector hembra M16, 19 polos |
| Conexión de salida | | radial | radial | radial | radial |
| Propiedades especiales | | | Dos enchufes (código A, 3 pines) integrados en la carcasa del módulo para la conexión del sensor de bloqueo y desbloqueo. | | Interruptor de codificador rotativo para la codificación de 0-15 herramientas. Diseñado para máx. 0,15 A y 24 V. |

Asignación de clavijas para COS KF19-K y COS KF14-A

| Pin | P | S | R | T | U |
|--------|----|----|----|----|-----|
| Switch | D8 | D4 | D2 | D1 | COM |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 6 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 7 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| A | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| B | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| C | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| D | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| E | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| F | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

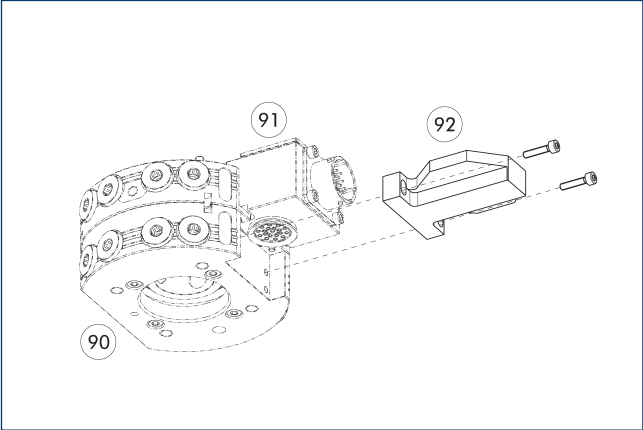
90 Conector macho M16, 19 polos

91 Conector hembra M16, 19 polos

92 Conmutador rotativo para la codificación de herramientas para 0-15 herramientas.

93 perno guía

Cubierta COS KPC-A

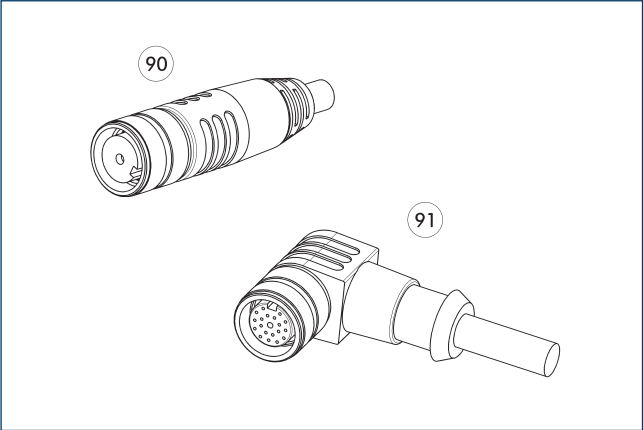


- 90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS

91 Cabezal de módulo opcional COS
- 92 Cubierta COS KPC-A

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|--|
| Cubierta | | |
| COS KPC-A | 1585142 | Numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado K |

Conector de cable/prolongaciones de cable



- 90 Conector/enchufe recto con cable de extensión
- 91 Conector/enchufe acodado con cable de extensión

| Denominación | ID | Longitud |
|---|---------|----------|
| | | [m] |
| Conector de cable angular con cable, lado robot | | |
| KA BW19F-L 19P-0500 | 0302172 | 5 |
| KA BW19F-L 19P-1000 | 0302173 | 10 |
| Conector de cable angular con cable, lado herramienta | | |
| KA SW19F-L 19P-0300 | 0302175 | 3 |
| Conector de cable recto con cable, lado robot | | |
| KA BG19F-L 19P-0500 | 0302170 | 5 |
| KA BG19F-L 19P-1000 | 0302171 | 10 |
| Conector de cable recto con cable, lado herramienta | | |
| KA SG19F-L 19P-0300 | 0302174 | 3 |

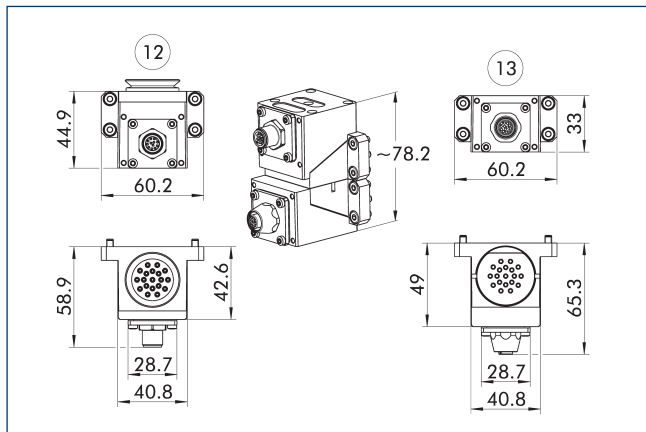
❶ Encontrará información detallada y más conectores de cables en [schunk.com](https://www.schunk.com)



Datos técnicos

| Denominación | | COS R12-K | COS R12-A |
|--------------------------------------|--------|--|---|
| ID | | 1586438 | 1586432 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Señal | Señal |
| Peso | [kg] | 0.11 | 0.1 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| | | | |
| Número de pines | | 12 | 12 |
| Corriente nominal | [A] | 2 | 2 |
| Tensión alterna | [V AC] | 30 | 30 |
| Tensión directa | [V DC] | 30 | 30 |
| Conexión eléctrica | | Conector macho M12, con codificación A, 12 polos | Conector hembra M12, con codificación A, 12 polos |
| Conexión de salida | | radial | radial |

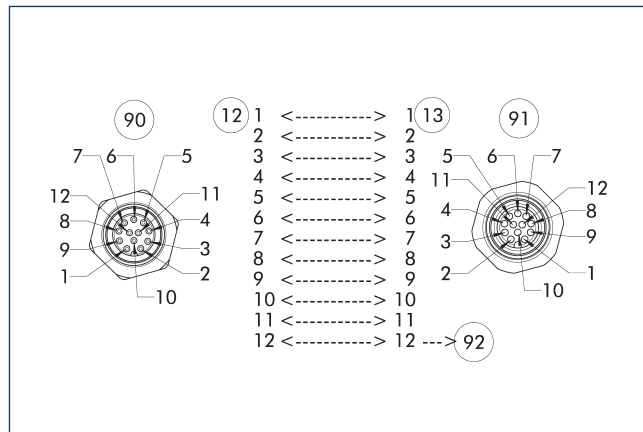
Combinación COS R12-K y COS R12-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Asignación de clavijas para COS R12-K con COS R12-A



12 Lado del cabezal

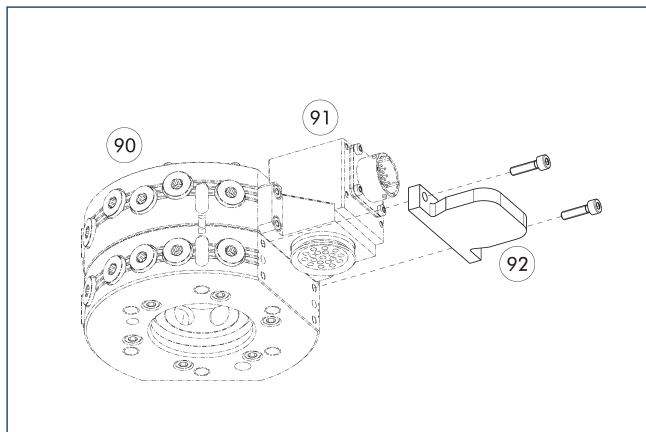
13 Lado del adaptador

90 Conector macho M12, con codificación A, 12 polos

91 Conector hembra M12, con codificación A, 12 polos

92 perno guía

Cubierta COS JPC-A



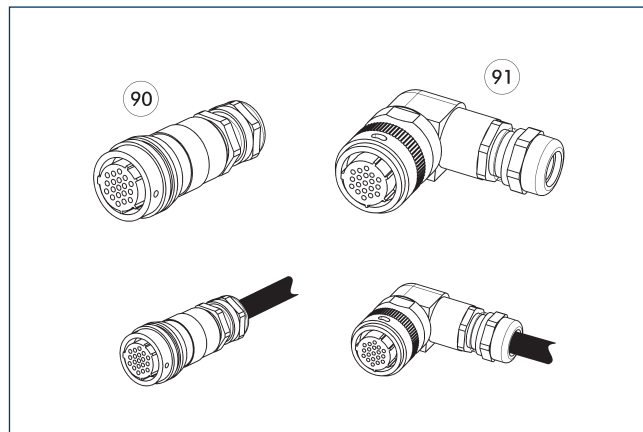
90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS

91 Cabezal de módulo opcional COS

92 Cubierta COS JPC-A

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|---|
| Cubierta | | |
| COS JPC-A | 1584095 | Para numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado J |

Conector de cable/prolongaciones de cable



90 Conector/enchufe recto

91 Conector/enchufe acodado

Otras longitudes de cables, bajo consulta.

| Denominación | ID | |
|-------------------------|---------|--|
| Prolongaciones de cable | | |
| KA BG12-L 12P-0500 | 1324328 | |
| KA BW12-L 12P-0500 | 1439564 | |
| KA SG12-L 12P-0500 | 1324332 | |
| KA SW12-L 12P-0500 | 1439565 | |

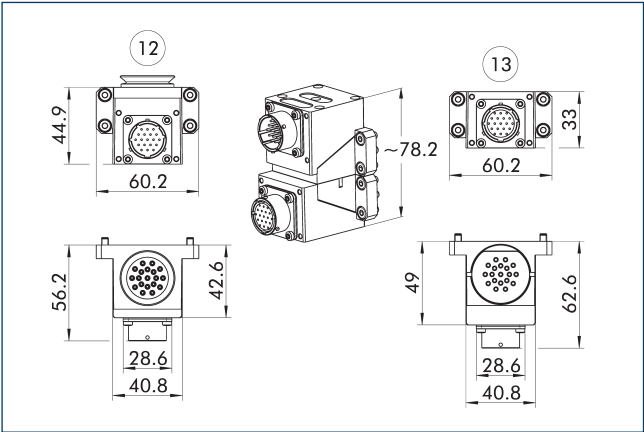


Datos técnicos

| Denominación | | COS R19-K | COS R19R-K | COS R19W-K | COS R19-KIT-K | COS R19-A | COS R19-KIT-A |
|--------------------------------------|--------|---|---|--|---|--|---|
| ID | | 1586443 | 1586448 | 1586472 | 1586446 | 1586442 | 1586445 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Cabezal de cambio | Cabezal de cambio | Cabezal de cambio | Herramienta | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J | J | J | J | J |
| Tipo de transmisión | | Señal | Señal | Señal | Señal | Señal | Señal |
| Peso | [kg] | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 0.2 | 0.1 | 0.14 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 | 5/60 | 5/60 | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Número de pines | | 19 | 15 | 15 | 19 | 19 | 19 |
| Corriente nominal | [A] | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Tensión alterna | [V AC] | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Tensión directa | [V DC] | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Conexión eléctrica | | Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos | Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos | Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos | | Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos | |
| Conexión de salida | | radial | radial | radial | | radial | |
| Conexión eléctrica | | | | | Prensaestopa de cable M16 para Ø 5 -10 mm | | Prensaestopa de cable M16 para Ø 5 -10 mm |
| Propiedades especiales | | | Dos cables integrados con conector en ángulo recto M8 (código A, 3 pines), para la conexión del sensor de bloqueo y desbloqueo. | Dos cables integrados con enchufe recto M8 (código A, 3 pines), para la conexión del sensor de bloqueo y desbloqueo. | El SET dispone de un accesorio adicional con varias opciones de salida. Soldadura directa de los hilos del cable en el clavijero. | | El SET dispone de un accesorio adicional con varias opciones de salida. Soldadura directa de los hilos del cable en el clavijero. |

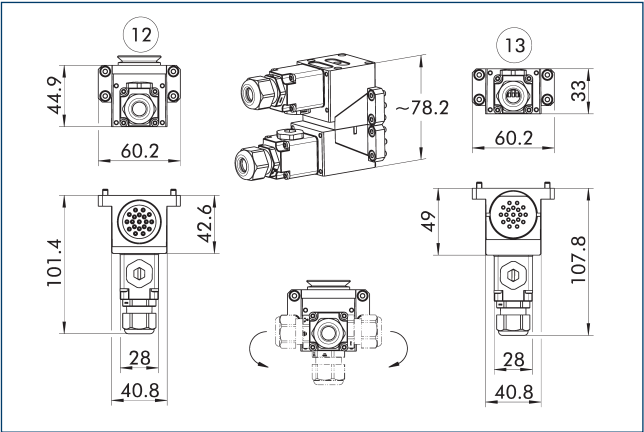
| Denominación | | COS R14-A | COS R13-A |
|--------------------------------------|--------|--|--|
| ID | | 1586440 | 1586407 |
| Adecuado en | | Herramienta | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Señal | Señal |
| Peso | [kg] | 0.11 | 0.11 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Número de pines | | 14 | 13 |
| Corriente nominal | [A] | 5 | 5 |
| Tensión alterna | [V AC] | 250 | 250 |
| Tensión directa | [V DC] | 250 | 250 |
| Conexión eléctrica | | Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos | Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos |
| Conexión de salida | | radial | radial |
| Propiedades especiales | | Interruptor de codificador rotativo para la codificación de 0-15 herramientas. Diseñado para máx. 0,15 A y 24 V. | Interruptor de codificador rotativo para la codificación de 0-31 herramientas. Diseñado para máx. 0,15 A y 24 V. |

Combinación COS R19-K y COS R19-A



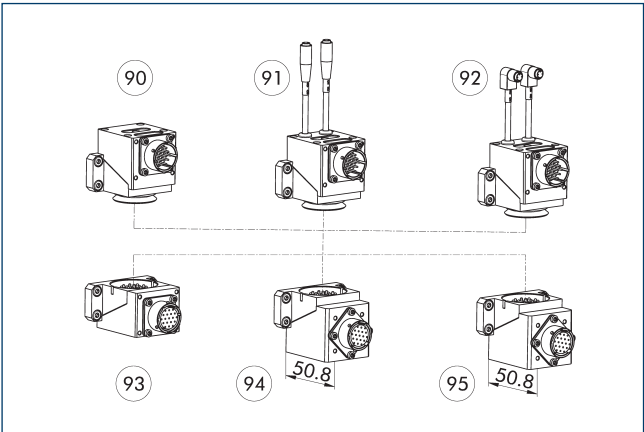
12 Lado del cabezal 13 Lado del adaptador

Combinación COS R19-Kit-K y COS R19-Kit-A

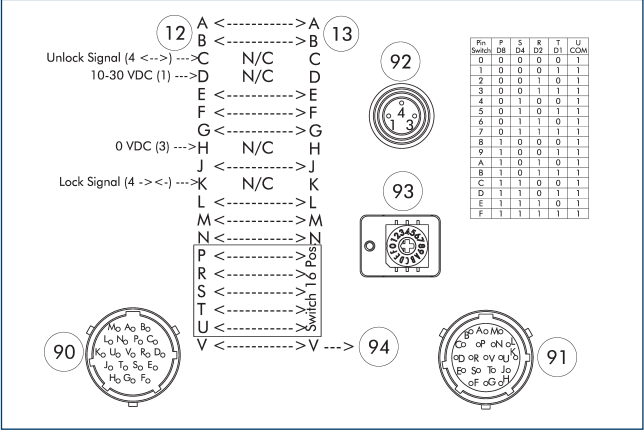


12 Lado del cabezal 13 Lado del adaptador

Posibilidades de combinación R19

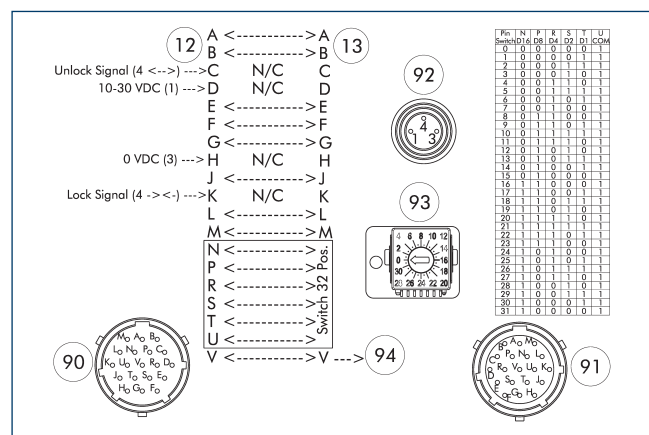


90 COS R19-K 91 COS R19W-K 92 COS R19R-K 93 COS R19-A 94 COS R14-A 95 COS R13-A



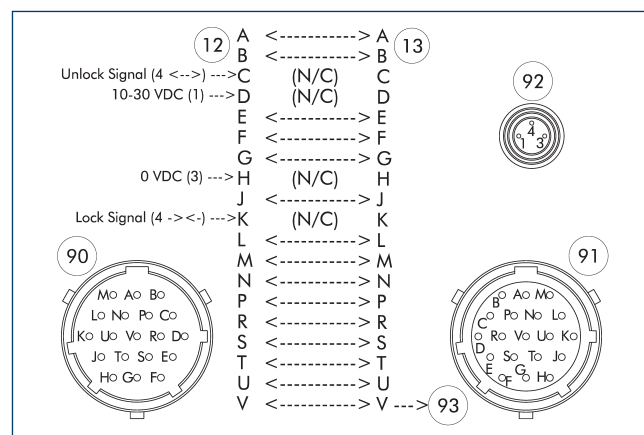
12 Lado del cabezal 13 Lado del adaptador 90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos 91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos 92 Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos 93 Conmutador rotativo para la codificación de herramientas para 0-15 herramientas. 94 perno guía 95 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos

Asignación de clavijas para COS R19W-K con COS R13-A



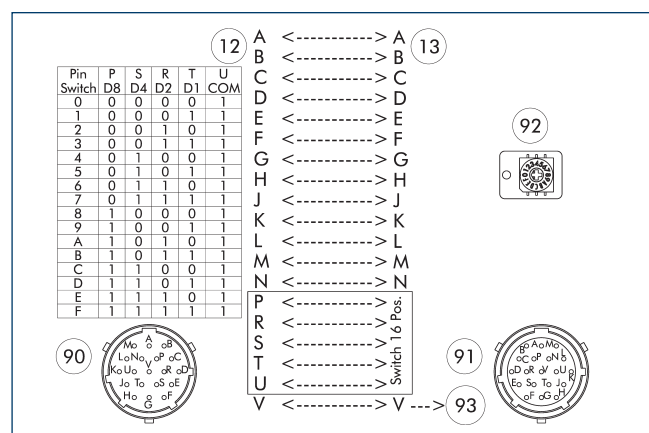
- 12 Lado del cabezal
- 13 Lado del adaptador
- 90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 92 Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos
- 93 Interruptor de codificador rotativo para la codificación de 0 - 31 herramientas.
- 94 perno guía

Asignación de clavijas para COS R19W-K con COS R19-A



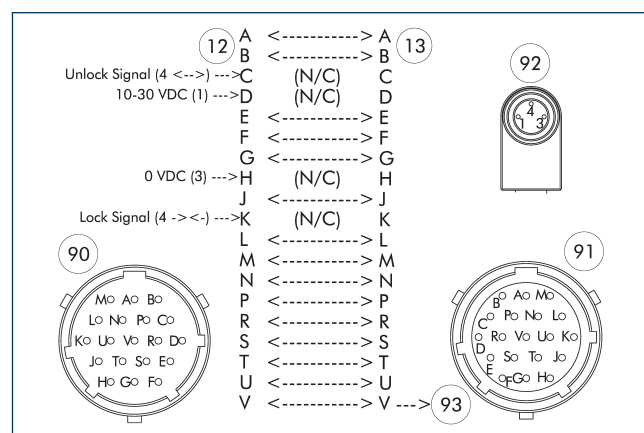
- 12 Lado del cabezal
- 13 Lado del adaptador
- 90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 92 Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos
- 93 perno guía

Asignación de clavijas para COS R19-K con COS R14-A



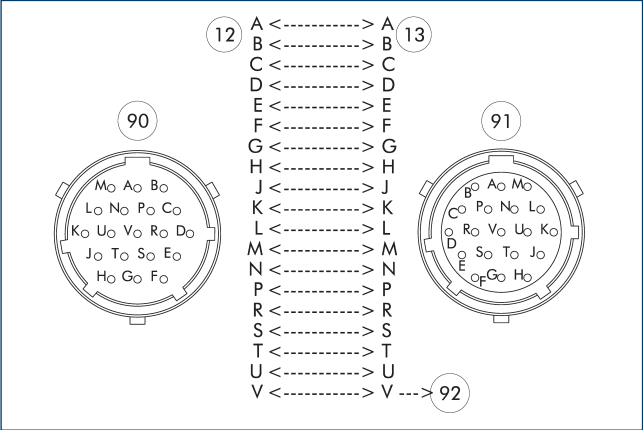
- 12 Lado del cabezal
- 13 Lado del adaptador
- 90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 92 Conmutador rotativo para la codificación de herramientas para 0-15 herramientas.
- 93 perno guía

Asignación de clavijas para COS R19R-K con COS R19-A



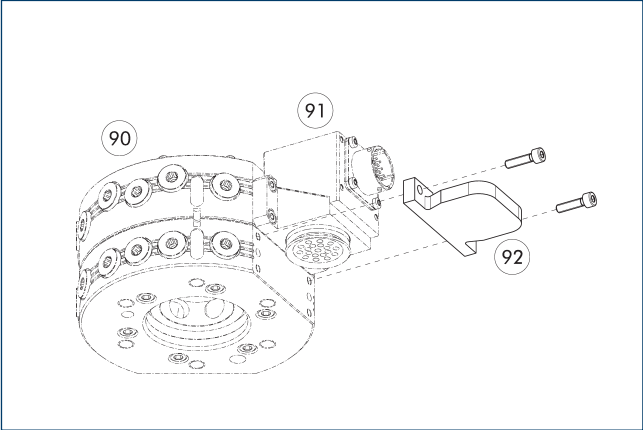
- 12 Lado del cabezal
- 13 Lado del adaptador
- 90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 92 Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos
- 93 perno guía

Asignación de clavijas para COS R19-K con COS R19-A



- 12 Lado del cabezal
- 13 Lado del adaptador
- 90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 92 perno guía

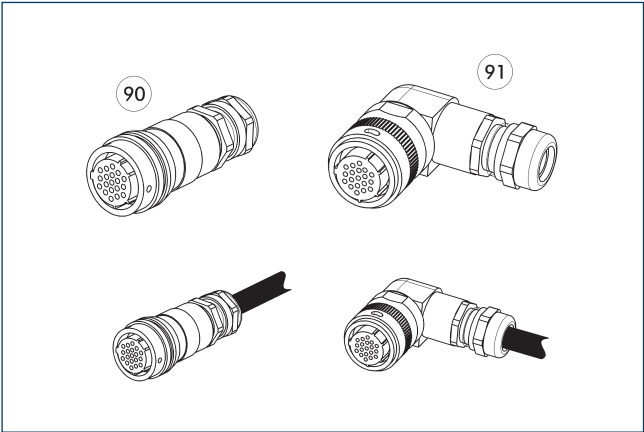
Cubierta COS JPC-A



- 90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS
- 91 Cabezal de módulo opcional COS
- 92 Cubierta COS JPC-A

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|---|
| Cubierta | | |
| COS JPC-A | 1584095 | Para numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado J |

Conector de cable/prolongaciones de cable



90 Conector/enchufe recto 91 Conector/enchufe acodado

Otras longitudes de cables, bajo consulta.

| Denominación | ID | Longitud |
|---|---------|----------|
| | | [m] |
| Conector de cable angular, lado del robot | | |
| KAS-19B-K-90-C | 0301294 | |
| Conector de cable angular, lado de la herramienta | | |
| KAS-19B-A-90-C | 0301295 | |
| Conector de cable angular con cable, lado robot | | |
| KA BW19B-L 19P-0300 | 0302179 | 3 |
| KA BW19B-L 19P-0500 | 0302190 | 5 |
| Conector de cable angular con cable, lado herramienta | | |
| KA SW19B-L 19P-0300 | 0302191 | 3 |
| Conector de cable recto, lado del robot | | |
| KAS-19B-K-0-C | 0301283 | |
| Conector de cable recto, lado de la herramienta | | |
| KAS-19B-A-0-C | 0301284 | |
| Conector de cable recto con cable, lado robot | | |
| KA BG19B-L 19P-0300 | 0302176 | 3 |
| KA BG19B-L 19P-0500 | 0302177 | 5 |
| Conector de cable recto con cable, lado herramienta | | |
| KA SG19B-L 19P-0300 | 0302178 | 3 |

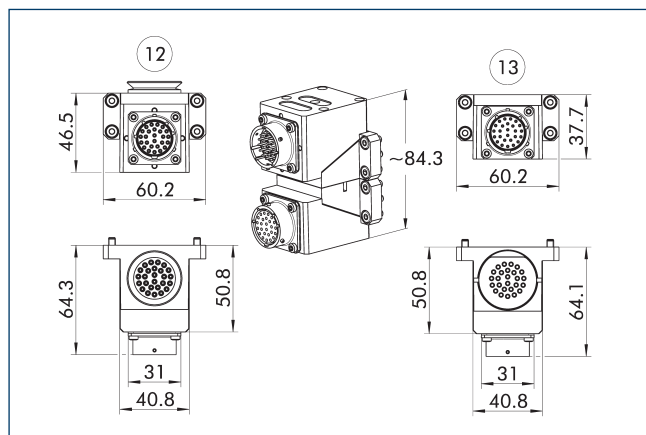
① Encontrará información detallada y más conectores de cables en [schunk.com](https://www.schunk.com)



Datos técnicos

| Denominación | | COS R26-K | COS R26R-K | COS R26W-K | COS R26-A | COS R21-A | COS R20-A |
|--------------------------------------|--------|---|---|--|--|--|--|
| ID | | 1586477 | 1586498 | 1586511 | 1586475 | 1586474 | 1586441 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Cabezal de cambio | Cabezal de cambio | Herramienta | Herramienta | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J | J | J | J | J |
| Tipo de transmisión | | Señal | Señal | Señal | Señal | Señal | Señal |
| Peso | [kg] | 0.12 | 0.14 | 0.14 | 0.11 | 0.12 | 0.12 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 | 5/60 | 5/60 | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Número de pines | | 26 | 22 | 22 | 26 | 21 | 20 |
| Corriente nominal | [A] | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Tensión alterna | [V AC] | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Tensión directa | [V DC] | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Conexión eléctrica | | Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos | Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos | Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos | Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos | Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos | Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos |
| Conexión de salida | | radial | radial | radial | radial | radial | radial |
| Propiedades especiales | | | Dos cables integrados con conector en ángulo recto M8 (código A, 3 pines), para la conexión del sensor de bloqueo y desbloqueo. | Dos cables integrados con enchufe recto M8 (código A, 3 pines), para la conexión del sensor de bloqueo y desbloqueo. | | Interruptor de codificador rotativo para la codificación de 0-15 herramientas. Diseñado para máx. 0,15 A y 24 V. | Interruptor de codificador rotativo para la codificación de 0-31 herramientas. Diseñado para máx. 0,15 A y 24 V. |

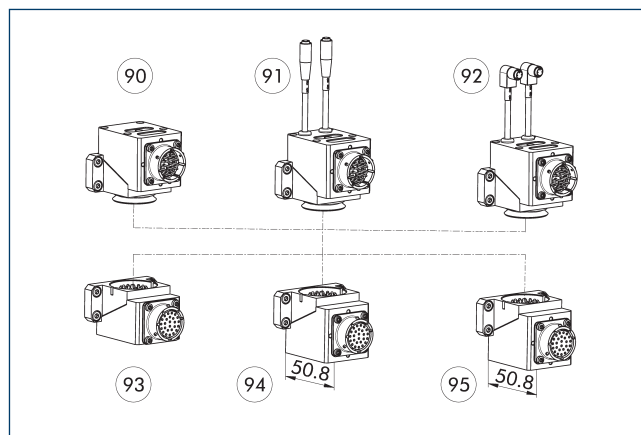
Combinación COS R26-K y COS R26-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Posibilidades de combinación R26



90 COS R26-K

91 COS R26W-K

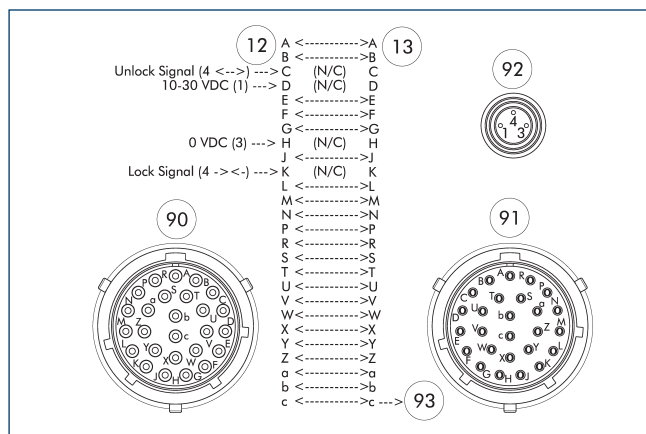
92 COS R26R-K

93 COS R26-A

94 COS R21-A

95 COS R20-A

Asignación de clavijas para COS R26R-K y COS R26-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

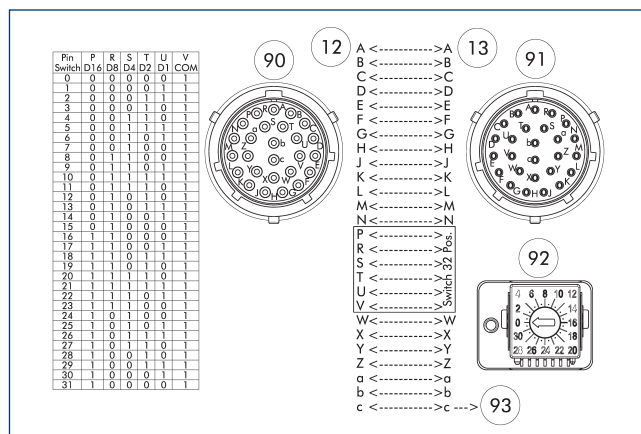
90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos

91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos

92 Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos

93 perno guía

Asignación de clavijas para COS R26-K y COS R20-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

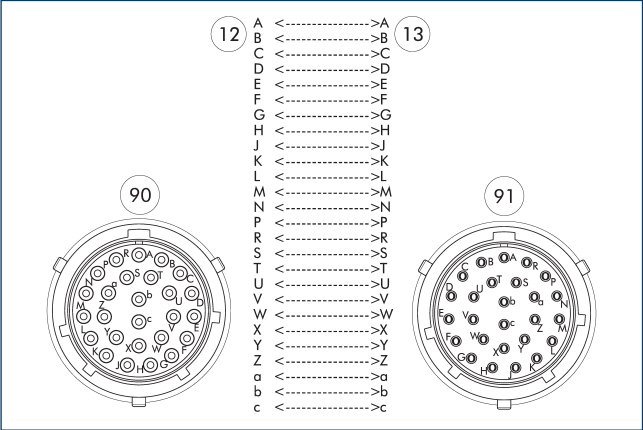
90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos

91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos

92 Interruptor de codificador rotativo para la codificación de 0 - 31 herramientas.

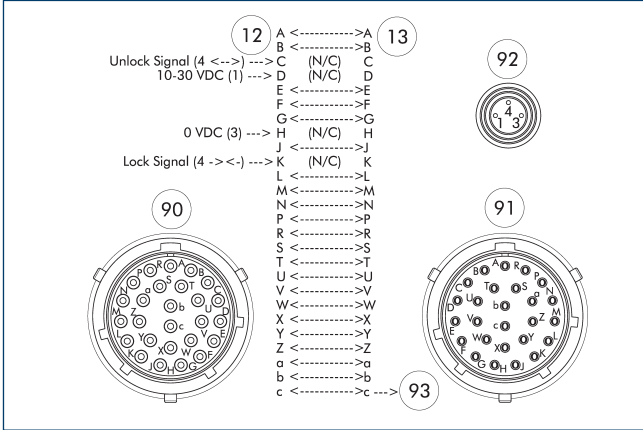
93 perno guía

Asignación de clavijas para COS R26-K y COS R26-A



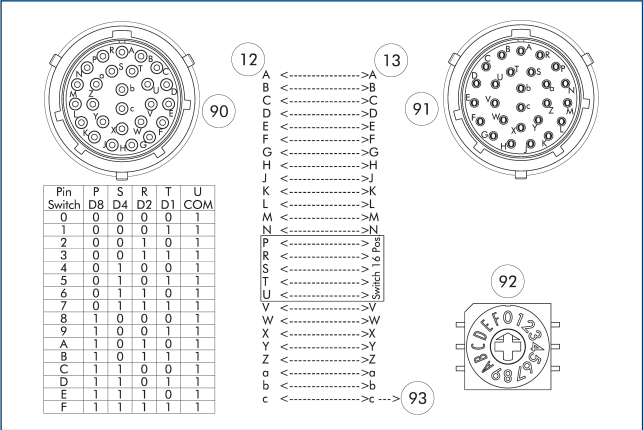
- 12 Lado del cabezal
- 13 Lado del adaptador
- 90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos
- 91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos

Asignación de clavijas para COS R26W-K y COS R26-A



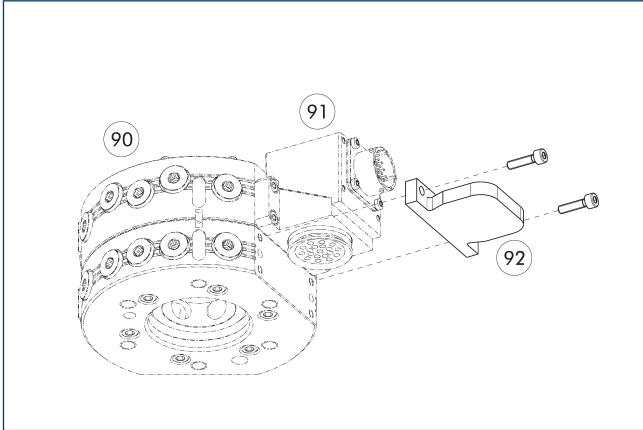
- 12 Lado del cabezal
- 13 Lado del adaptador
- 90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos
- 91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos
- 92 Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos
- 93 perno guía

Asignación de clavijas para COS R26-K y COS R21-A



- 12 Lado del cabezal
- 13 Lado del adaptador
- 90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos
- 91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos
- 92 Conmutador rotativo para la codificación de herramientas para 0-15 herramientas.
- 93 perno guía

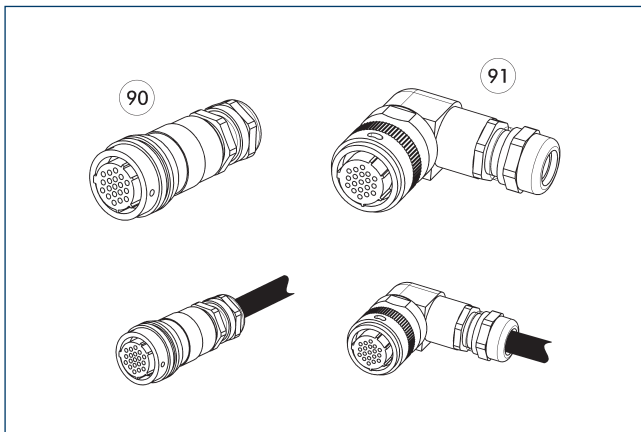
Cubierta COS JPC-A



- 90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS
- 91 Cabezal de módulo opcional COS
- 92 Cubierta COS JPC-A

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|---|
| Cubierta | | |
| COS JPC-A | 1584095 | Para numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado J |

Conector de cable/prolongaciones de cable



90 Conector/enchufe recto

91 Conector/enchufe acodado

Otras longitudes de cables, bajo consulta.

| Denominación | ID | Longitud |
|---|---------|----------|
| | | [m] |
| Conector de cable angular, lado del robot | | |
| KAS-26B-K-90-C | 0301296 | |
| Conector de cable angular, lado de la herramienta | | |
| KAS-26B-A-90-C | 0301297 | |
| Conector de cable angular con cable, lado robot | | |
| KA BW26B-L 26P-0300 | 0302185 | 3 |
| KA BW26B-L 26P-0500 | 0302186 | 5 |
| Conector de cable angular con cable, lado herramienta | | |
| KA SW26B-L 26P-0300 | 0302187 | 3 |
| Conector de cable recto, lado del robot | | |
| KAS-26B-K-0-C | 0301290 | |
| Conector de cable recto, lado de la herramienta | | |
| KAS-26B-A-0-C | 0301291 | |
| Conector de cable recto con cable, lado robot | | |
| KA BG26B-L 26P-0300 | 0302192 | 3 |
| KA BG26B-L 26P-0500 | 0302193 | 5 |
| Conector de cable recto con cable, lado herramienta | | |
| KA SG26B-L 26P-0300 | 0302184 | 3 |

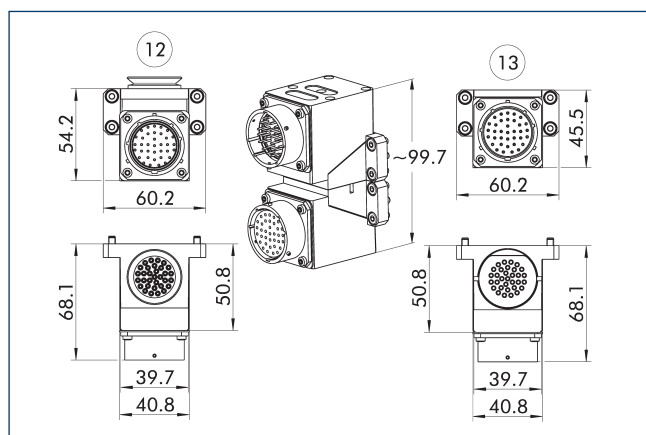
① Encontrará información detallada y más conectores de cables en schunk.com



Datos técnicos

| Denominación | | COS R32-K | COS R32R-K | COS R32W-K | COS R32-A |
|--------------------------------------|--------|---|---|--|--|
| ID | | 1586518 | 1586520 | 1586524 | 1586512 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Cabezal de cambio | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J | J | J |
| Tipo de transmisión | | Señal | Señal | Señal | Señal |
| Peso | [kg] | 0.15 | 0.16 | 0.16 | 0.14 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Número de pines | | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Corriente nominal | [A] | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Tensión alterna | [V AC] | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Tensión directa | [V DC] | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Conexión eléctrica | | Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 36 polos | Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 36 polos | Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 36 polos | Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 36 polos |
| Conexión de salida | | radial | radial | radial | radial |
| Propiedades especiales | | | Dos cables integrados con conector en ángulo recto M8 (código A, 3 pines), para la conexión del sensor de bloqueo y desbloqueo. | Dos cables integrados con enchufe recto M8 (código A, 3 pines), para la conexión del sensor de bloqueo y desbloqueo. | |

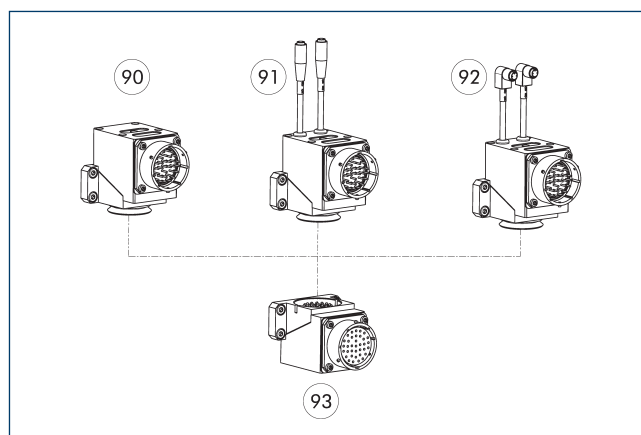
Combinación COS R32-K y COS R32-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Posibilidades de combinación R32



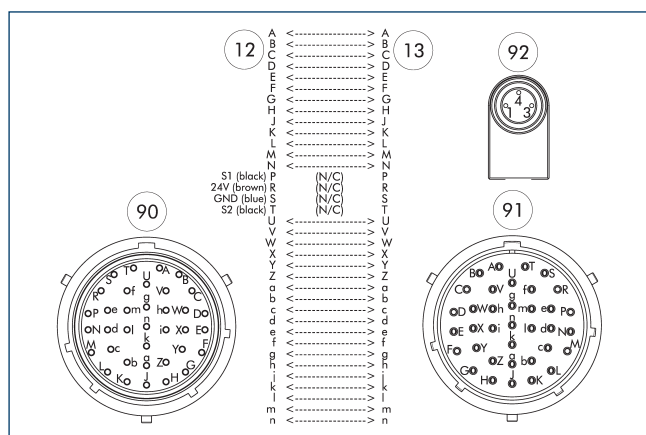
90 COS R32-K

91 COS R32W-K

92 COS R32R-K

93 COS R32-A

Asignación de clavijas para COS R32R-K y COS R32-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

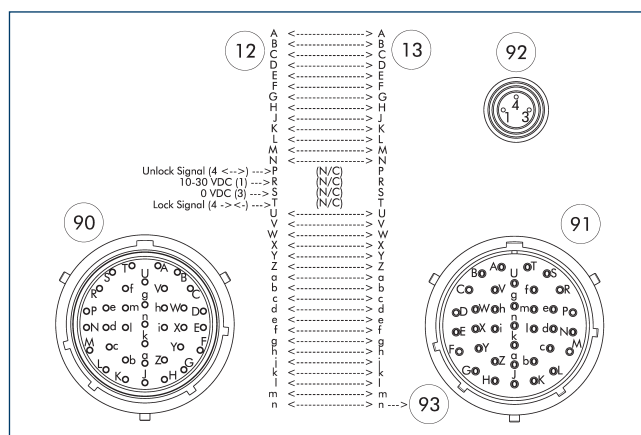
90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 36 polos

91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 36 polos

92 Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos

93 perno guía

Asignación de clavijas para COS R32W-K y COS R32-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

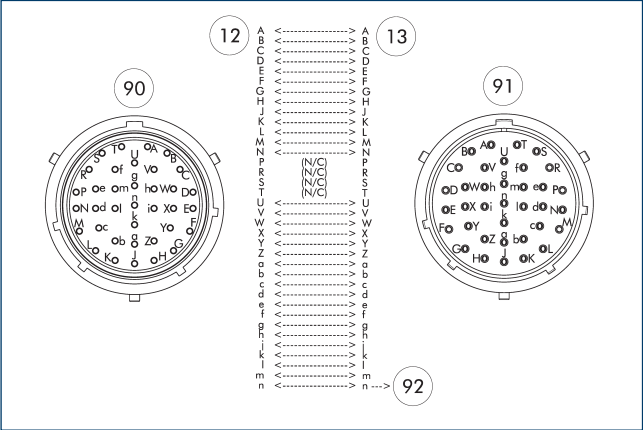
90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 36 polos

91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 36 polos

92 Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos

93 perno guía

Asignación de clavijas para COS R32-K y COS R32-A



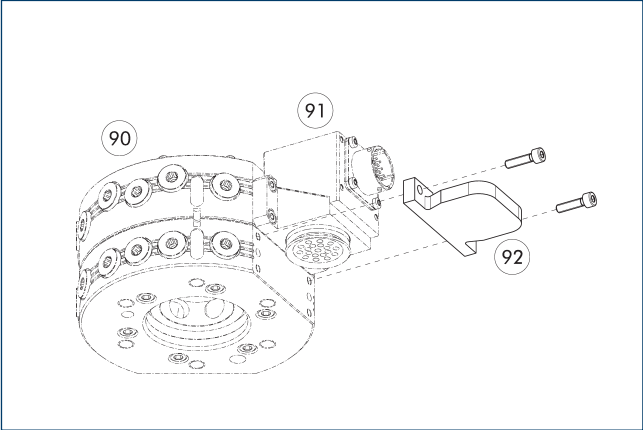
- 12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 36 polos
- 91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 36 polos

92 perno guía

Cubierta COS JPC-A



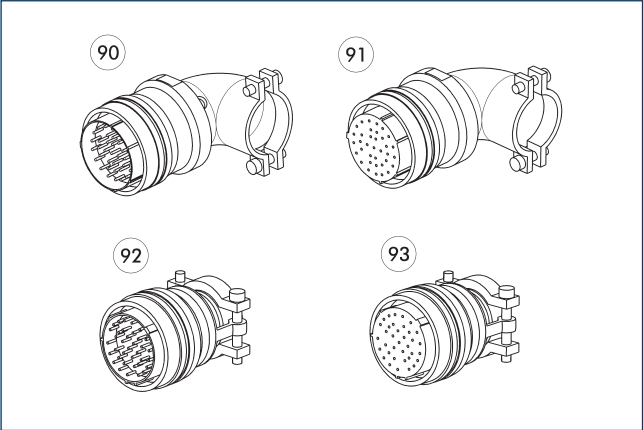
- 90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS

91 Cabezal de módulo opcional COS

92 Cubierta COS JPC-A

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|---|
| Cubierta | | |
| COS JPC-A | 1584095 | Para numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado J |

Conector del cable



- 90 Conector acodado

91 Enchufe acodado
- 92 Conector recto

93 Enchufe recto

| Denominación | ID |
|---|---------|
| Conector de cable angular, lado del robot | |
| KAS-36B-K-90 | 0301274 |
| Conector de cable angular, lado de la herramienta | |
| KAS-36B-A-90 | 0301275 |
| Conector de cable recto, lado del robot | |
| KAS-36B-K-0 | 0301272 |
| Conector de cable recto, lado de la herramienta | |
| KAS-36B-A-0 | 0301273 |

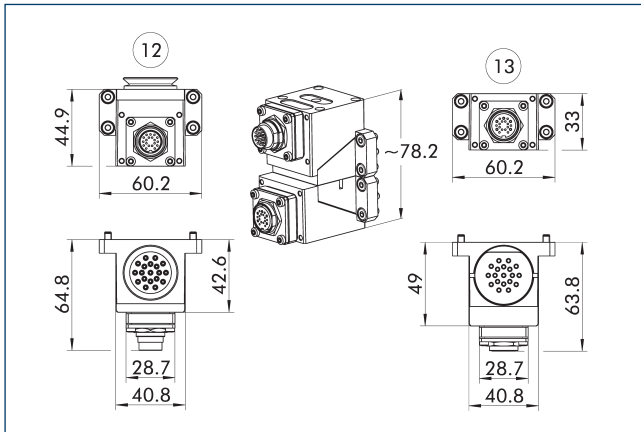
1 Encontrará información detallada y más conectores de cables en schunk.com



Datos técnicos

| Denominación | | COS RF19-K | COS RF19R-K | COS RF19W-K | COS RF19-A | COS RF14-A | COS RF13-A |
|--------------------------------------|--------|-----------------------------------|---|--|-----------------------------------|--|--|
| ID | | 1586678 | 1586679 | 1586691 | 1586677 | 1586676 | 1586674 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Cabezal de cambio | Cabezal de cambio | Herramienta | Herramienta | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J | J | J | J | J |
| Tipo de transmisión | | Señal | Señal | Señal | Señal | Señal | Señal |
| Peso | [kg] | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 0.1 | 0.11 | 0.12 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 | 5/60 | 5/60 | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Número de pines | | 19 | 15 | 15 | 19 | 14 | 13 |
| Corriente nominal | [A] | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Tensión alterna | [V AC] | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Tensión directa | [V DC] | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Conexión eléctrica | | Conector macho M16, 19 polos | Conector macho M16, 19 polos | Conector macho M16, 19 polos | Conector hembra M16, 19 polos | Conector hembra M16, 19 polos | Conector hembra M16, 19 polos |
| Conexión de salida | | radial | radial | radial | radial | radial | radial |
| Propiedades especiales | | | Dos cables integrados con conector en ángulo recto M8 (código A, 3 pines), para la conexión del sensor de bloqueo y desbloqueo. | Dos cables integrados con enchufe recto M8 (código A, 3 pines), para la conexión del sensor de bloqueo y desbloqueo. | | Interruptor de codificador rotativo para la codificación de 0-15 herramientas. Diseñado para máx. 0,15 A y 24 V. | Interruptor de codificador rotativo para la codificación de 0-31 herramientas. Diseñado para máx. 0,15 A y 24 V. |

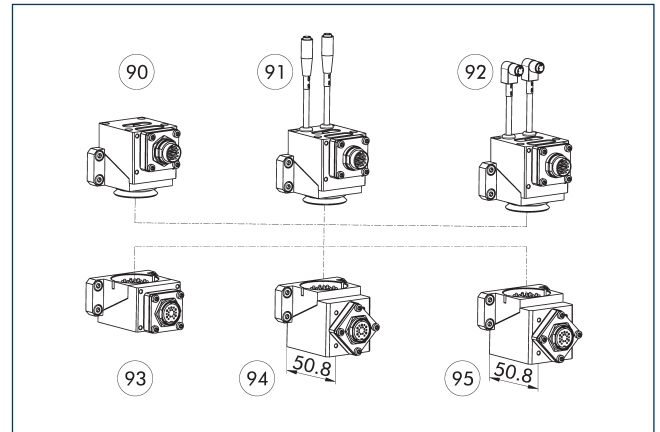
Combinación COS RF19-K y COS RF19-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Posibilidades de combinación RF19



90 COS RF19-K

91 COS RF19W-K

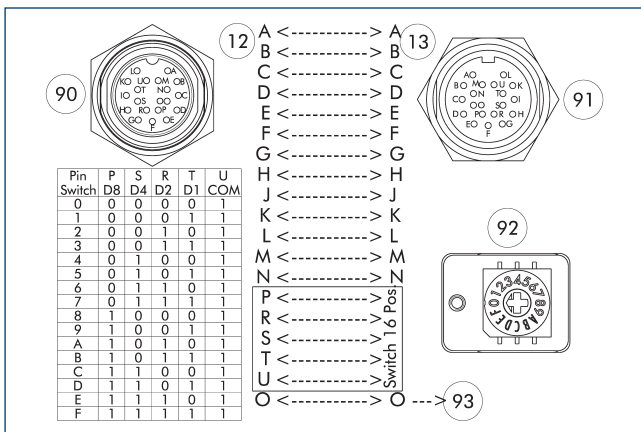
92 COS RF19R-K

93 COS RF19-A

94 COS RF14-A

95 COS RF13-A

Asignación de clavijas para COS RF19-K con COS RF14-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

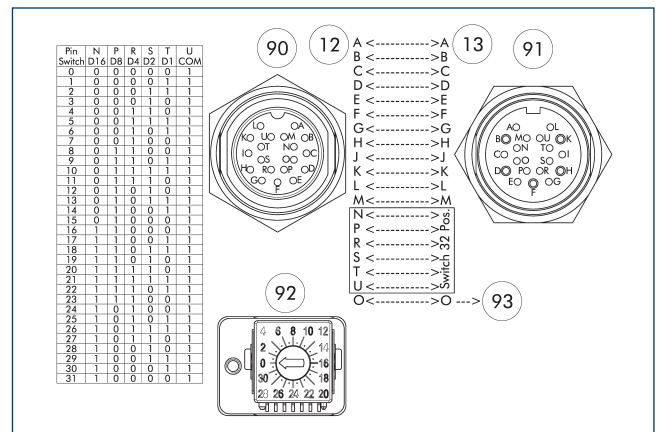
90 Conector macho M16, 19 polos

91 Conector hembra M16, 19 polos

92 Conmutador rotativo para la codificación de herramientas para 0-15 herramientas.

93 perno guía

Asignación de clavijas para COS RF19-K con COS RF13-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

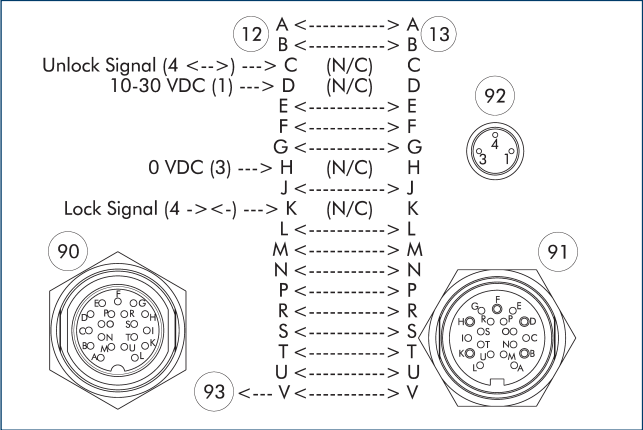
90 Conector macho M16, 19 polos

91 Conector hembra M16, 19 polos

92 Interruptor de codificador rotativo para la codificación de 0 - 31 herramientas.

93 perno guía

Asignación de clavijas para COS RF19R-K con COS RF19-A



- 12

Lado del cabezal
- 13

Lado del adaptador
- 90

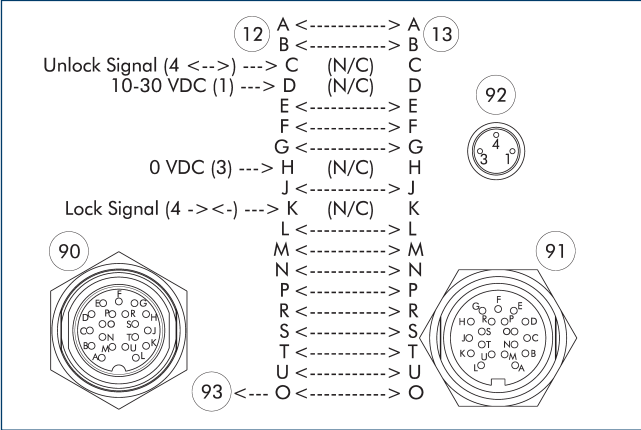
Conector macho M16, 19 polos
- 91

Conector hembra M16, 19 polos
- 92

Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos
- 93

perno guía

Asignación de clavijas para COS RF19W-K con COS RF19-A



- 12

Lado del cabezal
- 13

Lado del adaptador
- 90

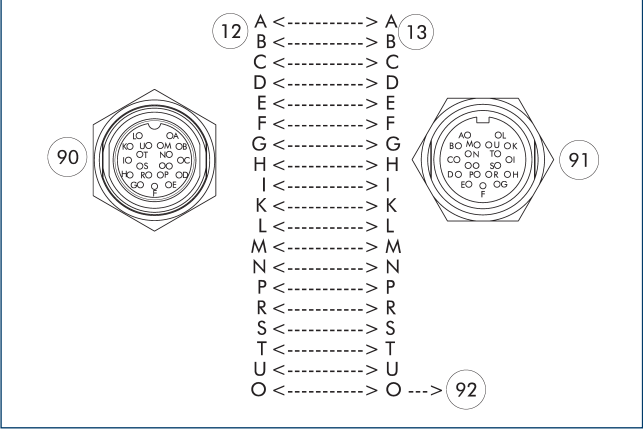
Conector macho M16, 19 polos
- 91

Conector hembra M16, 19 polos
- 92

Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos
- 93

perno guía

Asignación de clavijas para COS RF19-K con COS RF19-A



- 12

Lado del cabezal
- 13

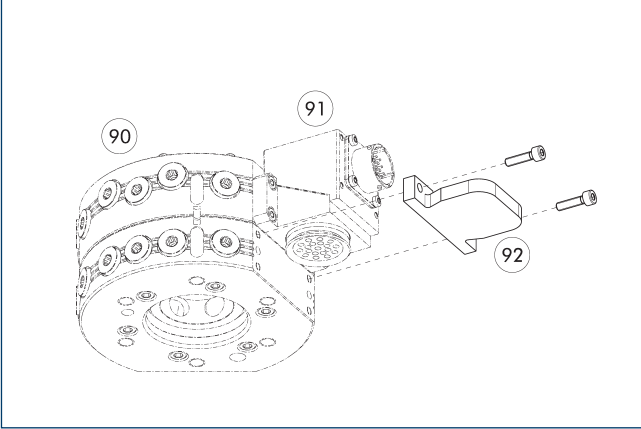
Lado del adaptador
- 90

Conector macho M16, 19 polos
- 91

Conector hembra M16, 19 polos
- 92

perno guía

Cubierta COS JPC-A



- 90

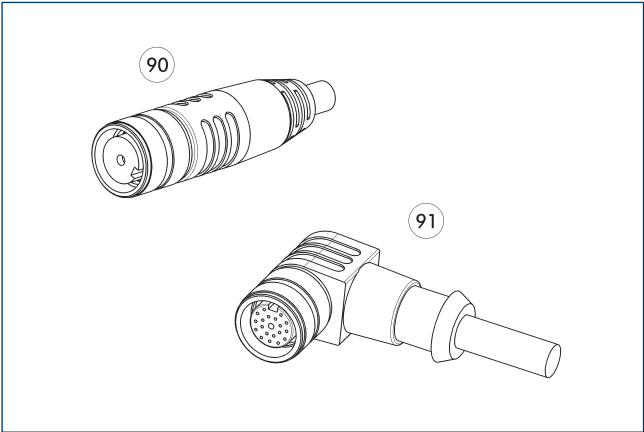
Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS
- 91

Cabezal de módulo opcional COS
- 92

Cubierta COS JPC-A

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|---|
| Cubierta | | |
| COS JPC-A | 1584095 | Para numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado J |

Conector de cable/prolongaciones de cable



90 Conector/enchufe recto con cable de extensión 91 Conector/enchufe acodado con cable de extensión

| Denominación | ID | Longitud |
|---|---------|----------|
| | | [m] |
| Conector de cable angular con cable, lado robot | | |
| KA BW19F-L 19P-0500 | 0302172 | 5 |
| KA BW19F-L 19P-1000 | 0302173 | 10 |
| Conector de cable angular con cable, lado herramienta | | |
| KA SW19F-L 19P-0300 | 0302175 | 3 |
| Conector de cable recto con cable, lado robot | | |
| KA BG19F-L 19P-0500 | 0302170 | 5 |
| KA BG19F-L 19P-1000 | 0302171 | 10 |
| Conector de cable recto con cable, lado herramienta | | |
| KA SG19F-L 19P-0300 | 0302174 | 3 |

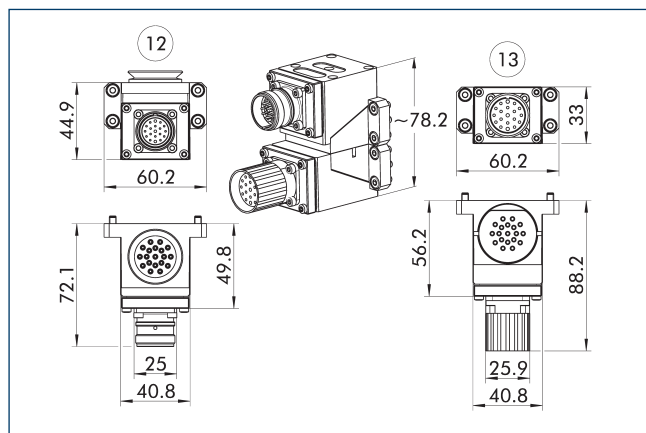
① Encontrará información detallada y más conectores de cables en schunk.com



Datos técnicos

| Denominación | | COS RK19-K | COS RK19-A |
|--------------------------------------|--------|--|---|
| ID | | 1586693 | 1586692 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Señal | Señal |
| Peso | [kg] | 0.15 | 0.14 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Número de pines | | 19 | 19 |
| Corriente nominal | [A] | 3 | 3 |
| Tensión alterna | [V AC] | 48 | 48 |
| Tensión directa | [V DC] | 63 | 63 |
| Conexión eléctrica | | Conector macho de tapa roscada M23 Intercontec | Conector hembra de tapa roscada M23 Intercontec |
| Conexión de salida | | radial | radial |

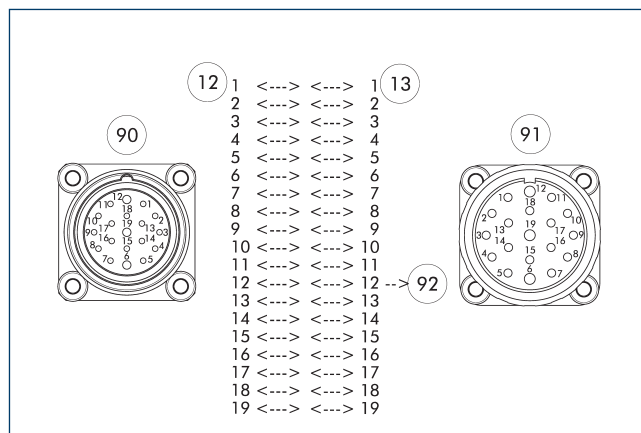
Combinación COS RK19-K y COS RK19-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Asignación de clavijas para COS RK19-K con COS RK19-A



12 Lado del cabezal

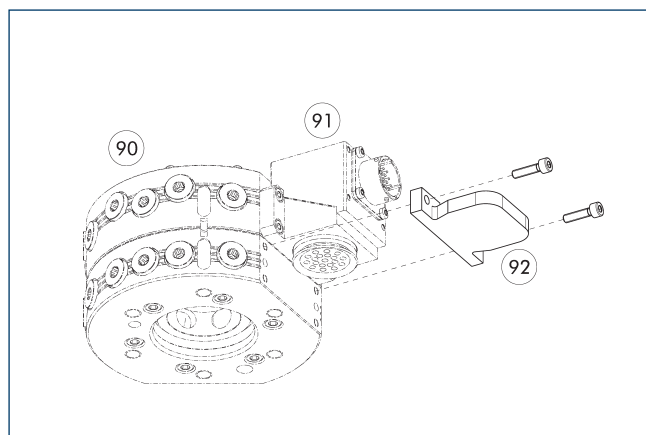
13 Lado del adaptador

90 Conector macho de tapa
roscada M23 Intercontec

91 Conector hembra de tapa
roscada M23 Intercontec

92 perno guía

Cubierta COS JPC-A



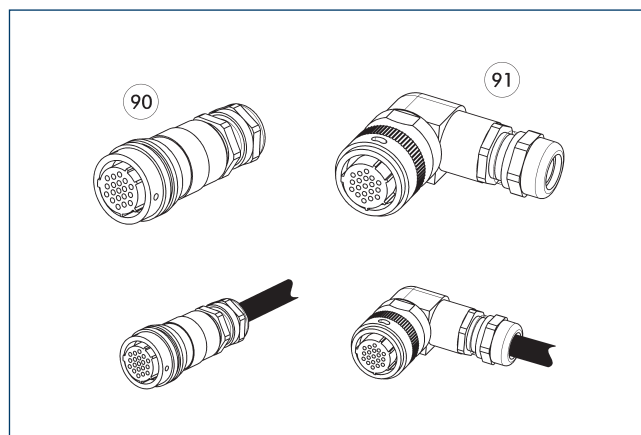
90 Sistemas automáticos de
cambio de herramienta CPS

91 Cabezal de módulo opcional
COS

92 Cubierta COS JPC-A

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|---|
| Cubierta | | |
| COS JPC-A | 1584095 | Para numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado J |

Conector de cable/prolongaciones de cable



90 Conector/enchufe recto

91 Conector/enchufe acodado

Otras longitudes de cables, bajo consulta.

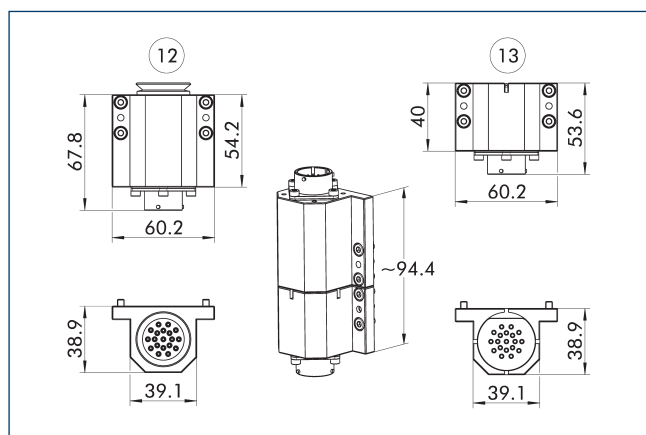
| Denominación | ID | |
|-------------------------|---------|--|
| Conector de cable recto | | |
| KAS-RK19-A-0 | 1325872 | |
| KAS-RK19-K-0 | 1325871 | |



Datos técnicos

| Denominación | | COS S19-K | COS S19-A | COS S14-A |
|--------------------------------------|--------|---|--|--|
| ID | | 1586697 | 1586696 | 1586695 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J | J |
| Tipo de transmisión | | Señal | Señal | Señal |
| Peso | [kg] | 0.17 | 0.15 | 0.2 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Número de pines | | 19 | 19 | 14 |
| Corriente nominal | [A] | 5 | 5 | 5 |
| Tensión alterna | [V AC] | 250 | 250 | 250 |
| Tensión directa | [V DC] | 250 | 250 | 250 |
| Conexión eléctrica | | Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos | Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos | Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos |
| Conexión de salida | | axial | axial | axial |
| Propiedades especiales | | | | Interrupor de codificador rotativo para la codificación de 0-15 herramientas. Diseñado para máx. 0,15 A y 24 V. |

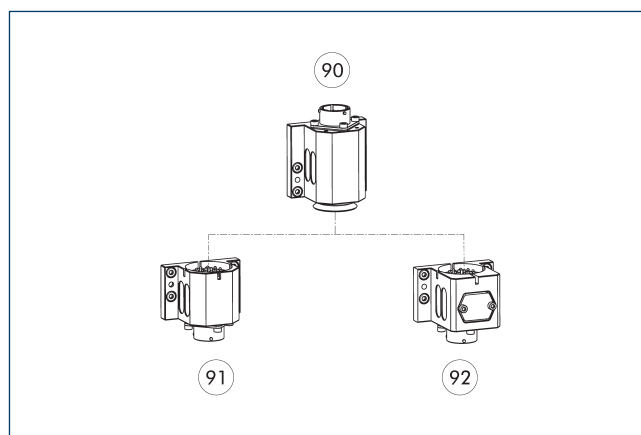
Combinación COS S19-K y COS S19-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Posibilidades de combinación S19

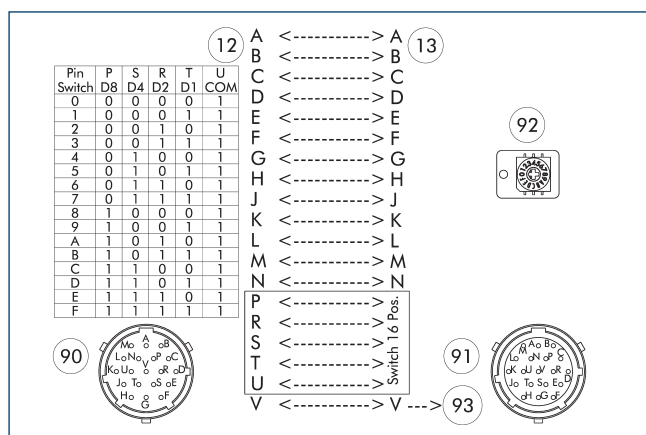


90 COS S19-K

92 COS S14-A

91 COS S19-A

Asignación de clavijas para COS S19-K con COS S14-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

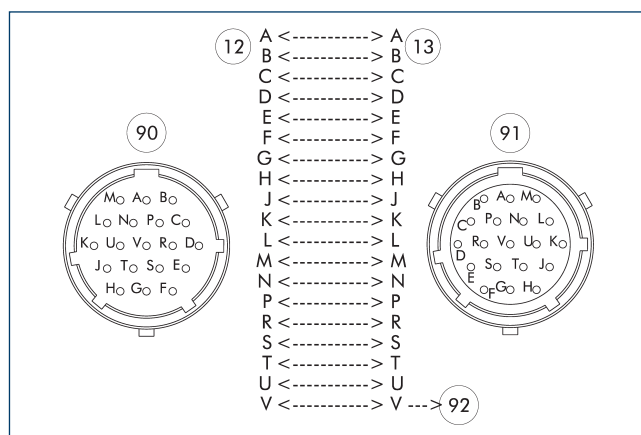
90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos

91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos

92 Conmutador rotativo para la codificación de herramientas para 0-15 herramientas.

93 perno guía

Asignación de clavijas para COS S19-K con COS S19-A



12 Lado del cabezal

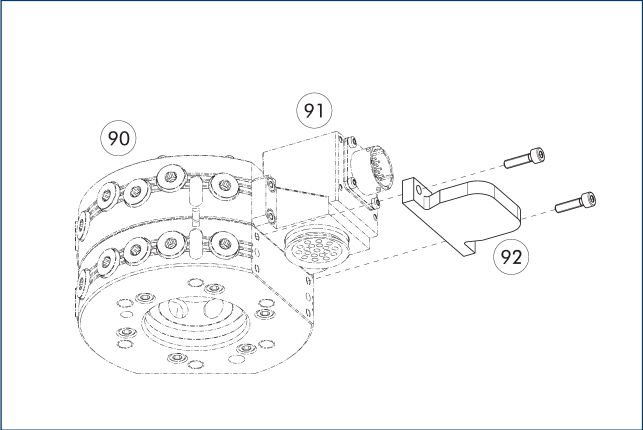
13 Lado del adaptador

90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos

91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos

92 perno guía

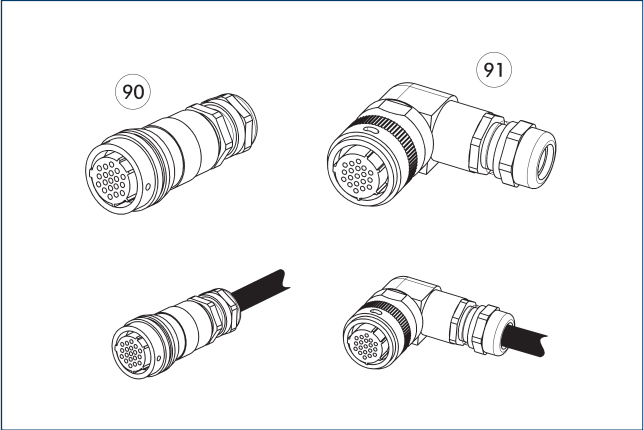
Cubierta COS JPC-A



- 90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS
- 91 Cabezal de módulo opcional COS
- 92 Cubierta COS JPC-A

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|---|
| Cubierta | | |
| COS JPC-A | 1584095 | Para numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado J |

Conector de cable/prolongaciones de cable



- 90 Conector/enchufe recto
- 91 Conector/enchufe acodado

Otras longitudes de cables, bajo consulta.

| Denominación | ID | Longitud |
|---|---------|----------|
| | | [m] |
| Conector de cable angular, lado del robot | | |
| KAS-19B-K-90-C | 0301294 | |
| Conector de cable angular, lado de la herramienta | | |
| KAS-19B-A-90-C | 0301295 | |
| Conector de cable angular con cable, lado robot | | |
| KA BW19B-L 19P-0300 | 0302179 | 3 |
| KA BW19B-L 19P-0500 | 0302190 | 5 |
| Conector de cable angular con cable, lado herramienta | | |
| KA SW19B-L 19P-0300 | 0302191 | 3 |
| Conector de cable recto, lado del robot | | |
| KAS-19B-K-0-C | 0301283 | |
| Conector de cable recto, lado de la herramienta | | |
| KAS-19B-A-0-C | 0301284 | |
| Conector de cable recto con cable, lado robot | | |
| KA BG19B-L 19P-0300 | 0302176 | 3 |
| KA BG19B-L 19P-0500 | 0302177 | 5 |
| Conector de cable recto con cable, lado herramienta | | |
| KA SG19B-L 19P-0300 | 0302178 | 3 |

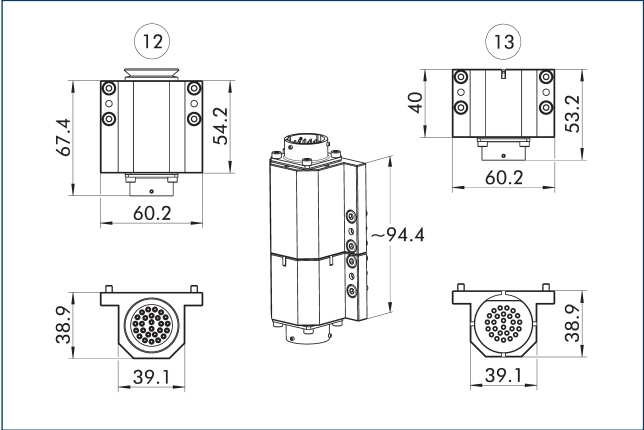
1 Encontrará información detallada y más conectores de cables en schunk.com



Datos técnicos

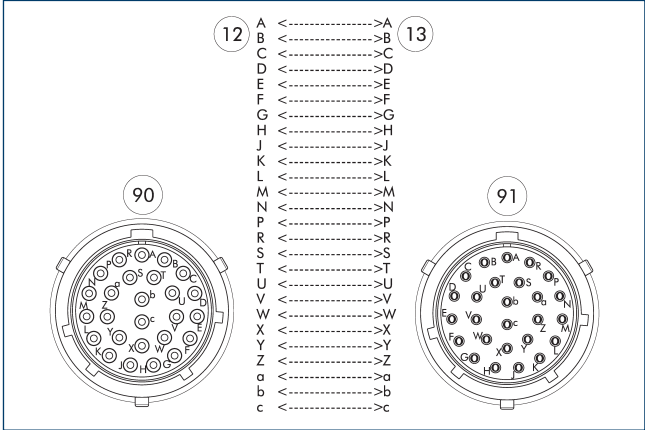
| Denominación | | COS S26-K | COS S26-A |
|--------------------------------------|--------|---|--|
| ID | | 1586711 | 1586710 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Señal | Señal |
| Peso | [kg] | 0.18 | 0.14 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| | | | |
| Número de pines | | 26 | 26 |
| Corriente nominal | [A] | 3 | 3 |
| Tensión alterna | [V AC] | 250 | 250 |
| Tensión directa | [V DC] | 250 | 250 |
| Conexión eléctrica | | Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos | Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos |
| Conexión de salida | | axial | axial |

Combinación COS S26-K y COS S26-A



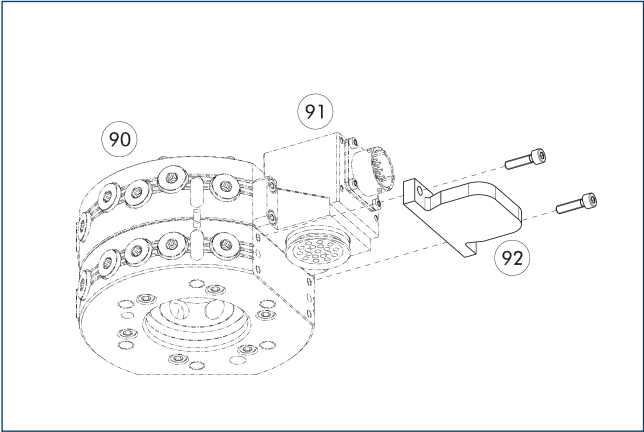
12 Lado del cabezal 13 Lado del adaptador

Asignación de clavijas para COS S26-K con COS S26-A



12 Lado del cabezal 91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos
13 Lado del adaptador
90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 26 polos

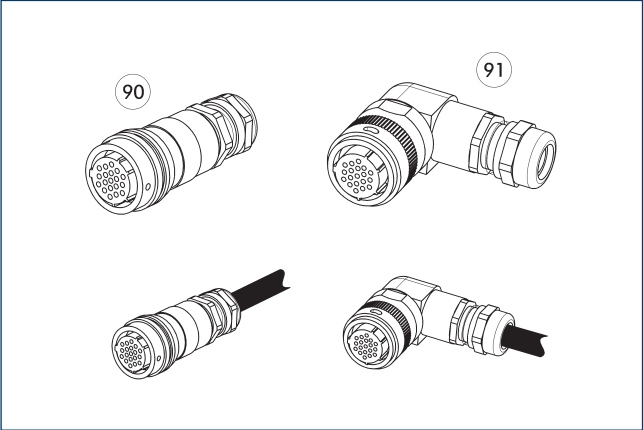
Cubierta COS JPC-A



90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS 91 Cabezal de módulo opcional COS
92 Cubierta COS JPC-A

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|---|
| Cubierta | | |
| COS JPC-A | 1584095 | Para numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado J |

Conector de cable/prolongaciones de cable



90 Conector/enchufe recto 91 Conector/enchufe acodado

Otras longitudes de cables, bajo consulta.

| Denominación | ID | Longitud |
|---|---------|----------|
| | | [m] |
| Conector de cable angular, lado del robot | | |
| KAS-26B-K-90-C | 0301296 | |
| Conector de cable angular, lado de la herramienta | | |
| KAS-26B-A-90-C | 0301297 | |
| Conector de cable angular con cable, lado robot | | |
| KA BW26B-L 26P-0300 | 0302185 | 3 |
| KA BW26B-L 26P-0500 | 0302186 | 5 |
| Conector de cable angular con cable, lado herramienta | | |
| KA SW26B-L 26P-0300 | 0302187 | 3 |
| Conector de cable recto, lado del robot | | |
| KAS-26B-K-0-C | 0301290 | |
| Conector de cable recto, lado de la herramienta | | |
| KAS-26B-A-0-C | 0301291 | |
| Conector de cable recto con cable, lado robot | | |
| KA BG26B-L 26P-0300 | 0302192 | 3 |
| KA BG26B-L 26P-0500 | 0302193 | 5 |
| Conector de cable recto con cable, lado herramienta | | |
| KA SG26B-L 26P-0300 | 0302184 | 3 |

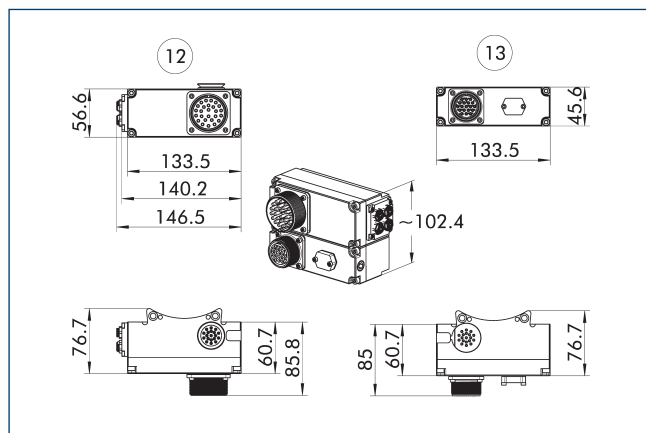
❶ Encontrará información detallada y más conectores de cables en schunk.com



Datos técnicos

| Denominación | | COS SA2-K | COS SA2-A | COS SA3-A |
|--------------------------------------|--------|--|---|---|
| ID | | 1586714 | 1586712 | 1586715 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | L | L | L |
| Tipo de transmisión | | Señal | Señal | Señal |
| Peso | [kg] | 0.77 | 0.58 | 0.59 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Número de pines | | 17 | 17 | 13 |
| Corriente nominal | [A] | 5 | 5 | 5 |
| Tensión alterna | [V AC] | 250 | 250 | 250 |
| Tensión directa | [V DC] | 250 | 250 | 250 |
| Conexión eléctrica | | Conector macho de tapa roscada MS Amphenol, 26 polos | Conector hembra de tapa roscada MS Amphenol, 19 polos | Conector hembra de tapa roscada MS Amphenol, 19 polos |
| Conexión de salida | | radial | radial | radial |
| Propiedades especiales | | 17 clavijas de uso gratuito, clavijas A y B predefinidos (0 V CC y 24 V CC). Se puede enchufar el cable del interruptor de proximidad para el control de elevación del émbolo y el control de presencia. | 17 clavijas para uso gratuito. | 13 clavijas para uso gratuito, interruptor de codificador rotativo para la codificación de 0-15 herramientas. Diseñado para máx. 0,15 A y 24 V. |

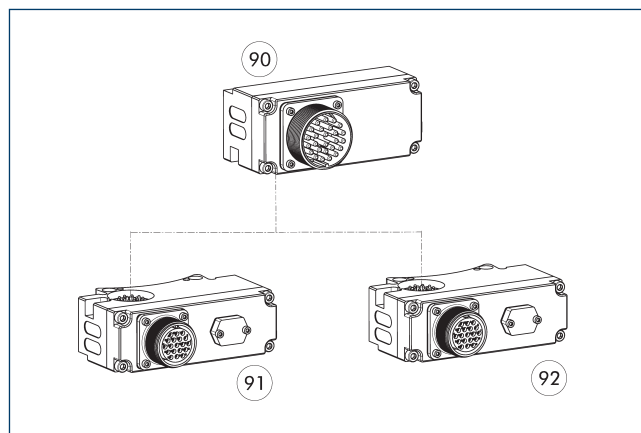
Combinación COS SA2-K y COS SA2-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Posibilidades de combinación SA2

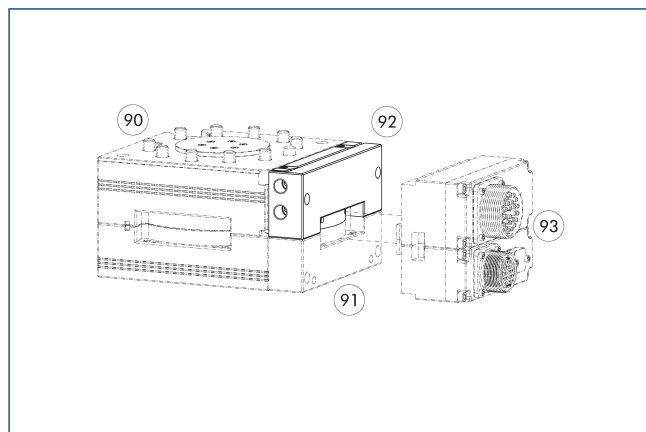


90 COS SA2-K

92 COS SA2-A

91 COS SA3-A

Módulo de control neumático



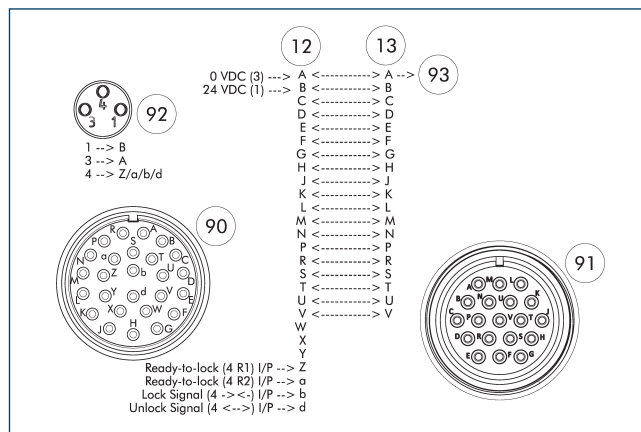
90 Sistema automático de cambio de herramienta CPS

92 Cabezal del módulo de control neumático COS

91 Placa de distancia

93 Cabezal y adaptador del módulo opcional COS

Asignación de clavijas para COS SA2-K con COS SA2-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

90 Conector macho de tapa roscada MS Amphenol, 26 polos

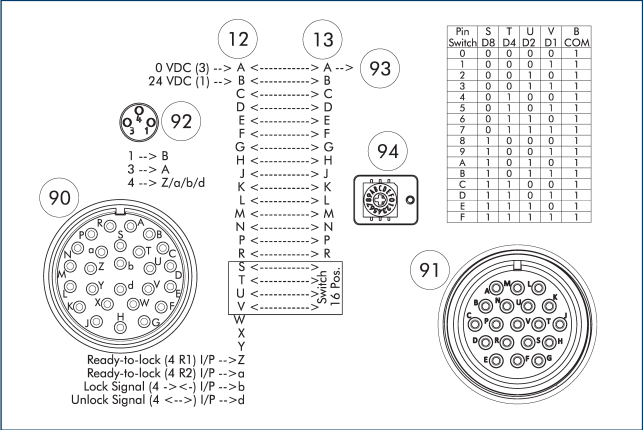
91 Conector hembra de tapa roscada MS Amphenol, 19 polos

92 Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos

93 perno guía

| Denominación | ID | Esquema de conexión de los tornillos |
|---------------------------|---------|--------------------------------------|
| Módulo de paso de fluidos | | |
| COS JB2-K | 1586302 | L1 |
| COS JB3-K | 1586303 | L2 |

Asignación de clavijas para COS SA2-K con COS SA3-A



- 12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

90 Conector macho de tapa roscada MS Amphenol, 26 polos

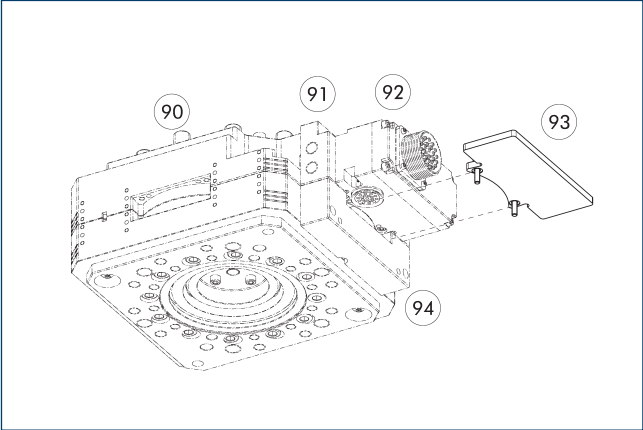
91 Conector hembra de tapa roscada MS Amphenol, 19 polos
- 92 Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos

93 perno guía

94 Conmutador rotativo para la codificación de herramientas para 0-15 herramientas.

95 Conector hembra M12, con codificación A, 4 polos

Cubierta COS UAA-A



- 90 Sistema automático de cambio de herramienta CPS

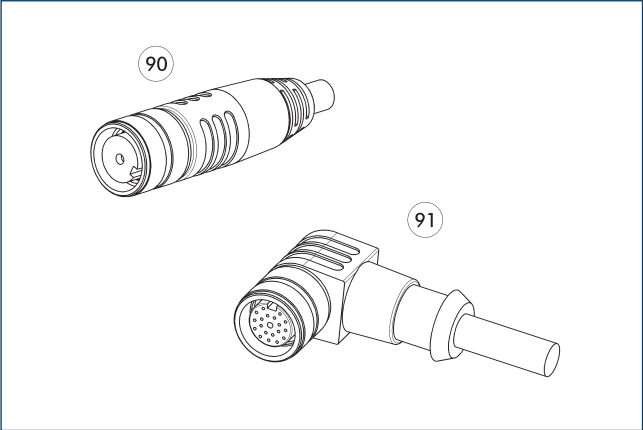
91 Cabezal del módulo de control neumático COS
- 92 Cabezal de módulo opcional COS

93 Cubierta COS UAA-A

94 Placa de distancia

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|-----------------------|
| Cubierta | | |
| COS UAA-A | 1584130 | COS SA2-K y COS VB7-K |

Conector de cable/prolongaciones de cable



- 90 Conector/enchufe recto con cable de extensión
- 91 Conector/enchufe acodado con cable de extensión

| Denominación | ID | |
|---|---------|--|
| Conector de cable angular, lado del robot | | |
| KAS-26G-K-90 | 0301235 | |
| Conector de cable angular, lado de la herramienta | | |
| KAS-19G-A-90 | 0301237 | |
| Conector de cable recto, lado del robot | | |
| KAS-26G-K-0 | 0301234 | |
| Conector de cable recto, lado de la herramienta | | |
| KAS-19G-A-0 | 0301233 | |

1 Encontrará información detallada y más conectores de cables en schunk.com

COS SF19

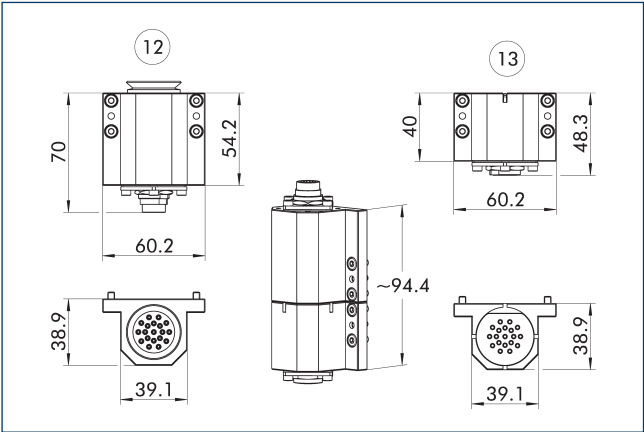
Módulos de paso



Datos técnicos

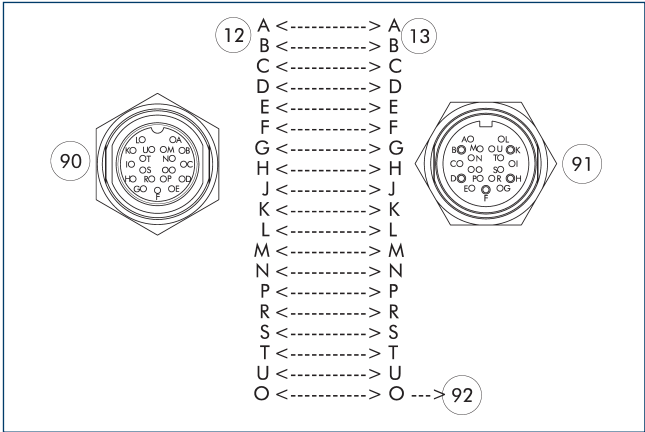
| Denominación | | COS SF19-K | COS SF19-A |
|--------------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ID | | 1586718 | 1586717 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Señal | Señal |
| Peso | [kg] | 0.17 | 0.13 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| | | | |
| Número de pines | | 19 | 19 |
| Corriente nominal | [A] | 3 | 3 |
| Tensión alterna | [V AC] | 30 | 30 |
| Tensión directa | [V DC] | 30 | 30 |
| Conexión eléctrica | | Conector macho M16, 19 polos | Conector hembra M16, 19 polos |
| Conexión de salida | | axial | axial |

Combinación COS SF19-K y COS SF19-A



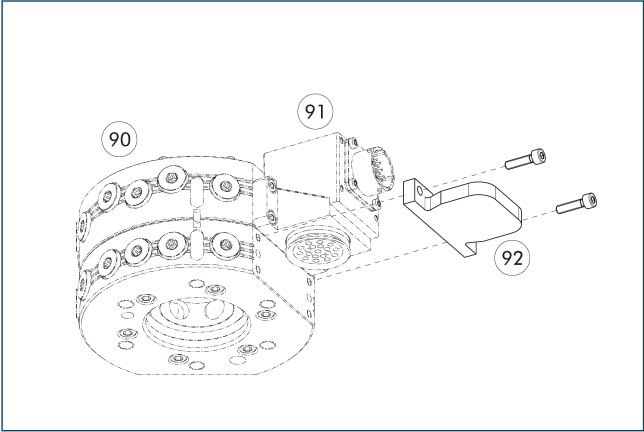
12 Lado del cabezal 13 Lado del adaptador

Asignación de clavijas para COS SF19-K con COS SF19-A



12 Lado del cabezal 91 Conector hembra M16, 19 polos
13 Lado del adaptador 92 perno guía
90 Conector macho M16, 19 polos

Cubierta COS JPC-A



90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS 91 Cabezal de módulo opcional COS
92 Cubierta COS JPC-A

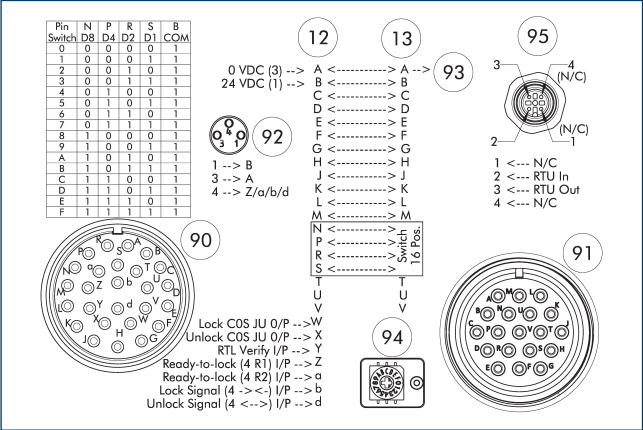
| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|---|
| Cubierta | | |
| COS JPC-A | 1584095 | Para numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado J |



Datos técnicos

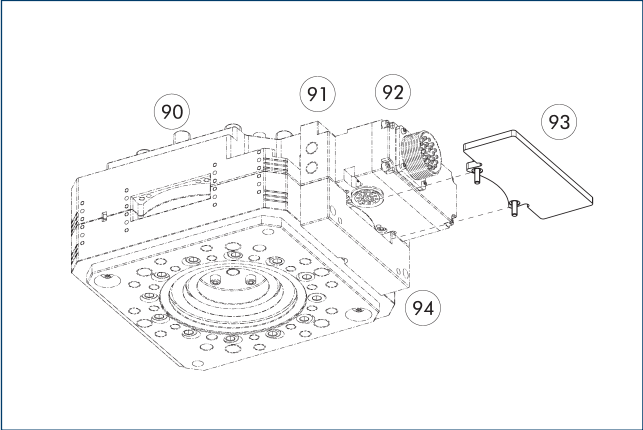
| Denominación | | COS VB7-K | COS VB2-A | COS VB3-A |
|--------------------------------------|--------|--|--|--|
| ID | | 1586753 | 1586751 | 1586752 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | L | L | L |
| Tipo de transmisión | | Señal | Señal | Señal |
| Peso | [kg] | 0.77 | 0.59 | 0.6 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Número de pines | | 14 | 14 | 10 |
| Corriente nominal | [A] | 5 | 5 | 5 |
| Tensión alterna | [V AC] | 250 | 250 | 250 |
| Tensión directa | [V DC] | 250 | 250 | 250 |
| Conexión eléctrica | | Conector macho de tapa roscada MS Amphenol, 26 polos | Conector hembra de tapa roscada MS Amphenol, 19 polos | Conector hembra de tapa roscada MS Amphenol, 19 polos |
| Conexión de salida | | radial | radial | radial |
| Propiedades especiales | | Módulo de control para uso con COS JU2-K y COS JU3-K, 14 clavijas para uso gratuito. | 14 pines para uso libre, se puede conectar el sensor de posición de almacenamiento (lado de la herramienta RTU). | 10 clavijas para uso gratuito, interruptor de codificador rotativo para la codificación de 0-15 herramientas. Diseñado para máx. 0,15 A y 24 V, sensor de posición de almacenamiento acoplable (en el lado de la herramienta RTU). |

Asignación de clavijas para COS VB7-K con COS VB3-A



- 12 Lado del cabezal
- 13 Lado del adaptador
- 90 Conector macho de tapa roscada MS Amphenol, 26 polos
- 91 Conector hembra de tapa roscada MS Amphenol, 19 polos
- 92 Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos
- 93 perno guía
- 94 Conmutador rotativo para la codificación de herramientas para 0-15 herramientas.
- 95 Conector hembra M12, con codificación A, 4 polos

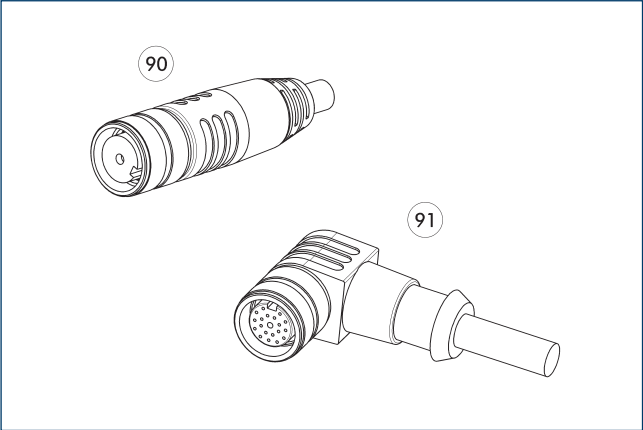
Cubierta COS UAA-A



- 90 Sistema automático de cambio de herramienta CPS
- 91 Cabezal del módulo de control neumático COS
- 92 Cabezal de módulo opcional COS
- 93 Cubierta COS UAA-A
- 94 Placa de distancia

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|-----------------------|
| Cubierta | | |
| COS UAA-A | 1584130 | COS SA2-K y COS VB7-K |

Conector de cable/prolongaciones de cable



- 90 Conector/enchufe recto con cable de extensión
- 91 Conector/enchufe acodado con cable de extensión

| Denominación | ID | |
|---|---------|--|
| Conector de cable angular, lado del robot | | |
| KAS-26G-K-90 | 0301235 | |
| Conector de cable angular, lado de la herramienta | | |
| KAS-19G-A-90 | 0301237 | |
| Conector de cable recto, lado del robot | | |
| KAS-26G-K-0 | 0301234 | |
| Conector de cable recto, lado de la herramienta | | |
| KAS-19G-A-0 | 0301233 | |

1 Encontrará información detallada y más conectores de cables en schunk.com

COS X7G

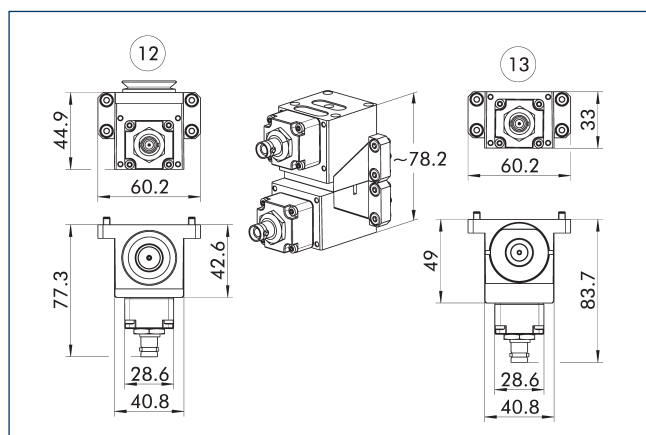
Módulos de paso



Datos técnicos

| Denominación | | COS X7G-K | COS X7G-A |
|--------------------------------------|--------|---|---|
| ID | | 1586757 | 1586756 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | ultrasónico | ultrasónico |
| Peso | [kg] | 0.13 | 0.11 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP40 (sólo en estado acoplado) | IP40 (sólo en estado acoplado) |
| Número de pines | | 1 | 1 |
| Corriente nominal | [A] | 1 | 1 |
| Tensión alterna | [V AC] | 1000 | 1000 |
| Tensión directa | [V DC] | 1000 | 1000 |
| Frecuencia | [kHz] | 30 | 30 |
| Conexión eléctrica | | Bulkhead SHV | Bulkhead SHV |
| Conexión de salida | | radial | radial |
| Propiedades especiales | | Para aplicaciones de soldadura y corte por ultrasonidos, blindaje aislado de la carcasa del módulo. | Para aplicaciones de soldadura y corte por ultrasonidos, blindaje aislado de la carcasa del módulo. |

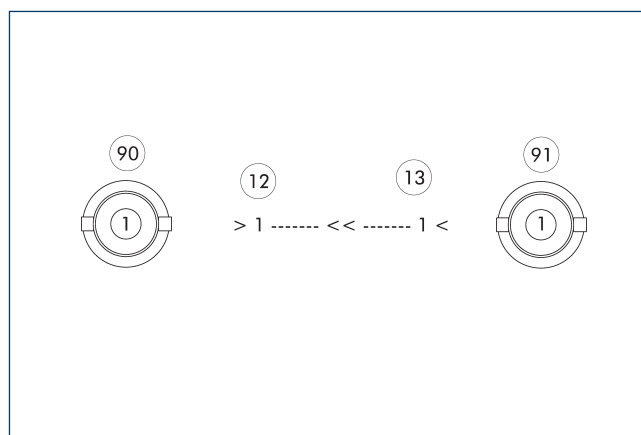
Combinación COS X7G-K y COS X7G-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Asignación de clavijas para COS X7G-K con COS X7G-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

90 Bulkhead SHV

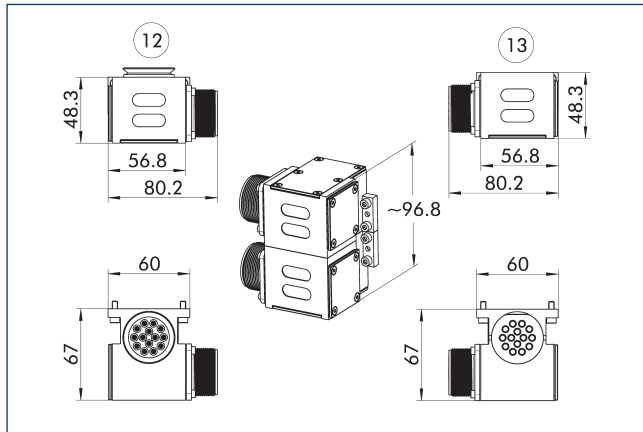
91 Bulkhead SHV



Datos técnicos

| Denominación | | COS MT14-K | COS MT14-A |
|--------------------------------------|--------|--|---|
| ID | | 1586648 | 1586646 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Rendimiento | Rendimiento |
| Peso | [kg] | 0.31 | 0.33 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| | | | |
| Número de pines | | 14 | 14 |
| Corriente nominal | [A] | 13 | 13 |
| Tensión alterna | [V AC] | 450 | 450 |
| Tensión directa | [V DC] | 700 | 700 |
| | | | |
| Conexión eléctrica | | Conector macho de tapa roscada MS Amphenol, 19 polos | Conector hembra de tapa roscada MS Amphenol, 19 polos |
| Salida de la conexión eléctrica | | tangencial | tangencial |
| | | | |
| Propiedades especiales | | Salida de cable derecha | Salida de cable derecha |

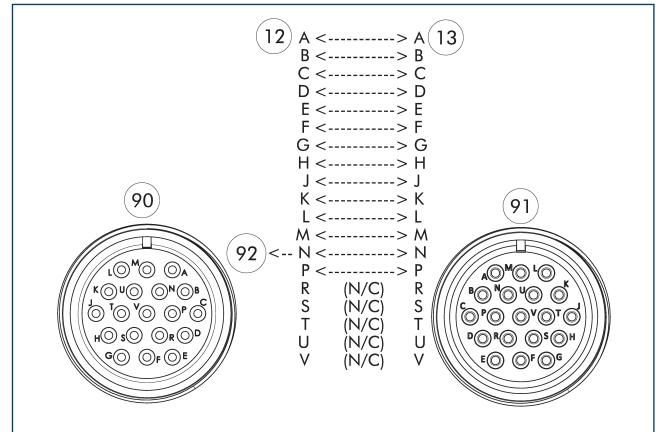
Combinación COS MT14-K y COS MT14-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Asignación de clavijas para COS MT14-K con COS MT14-A



12 Lado del cabezal

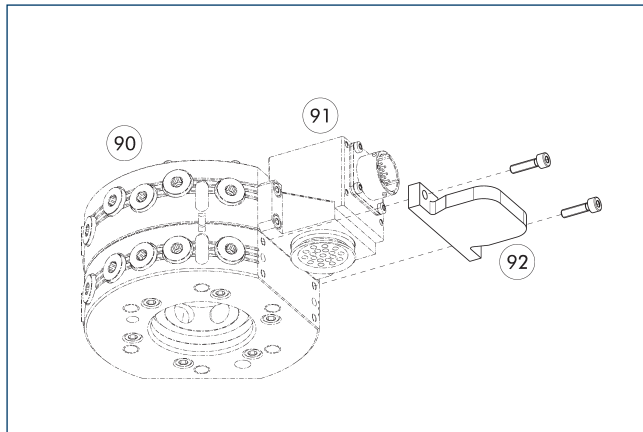
13 Lado del adaptador

90 Conector macho de tapa roscada MS Amphenol, 19 polos

91 Conector hembra de tapa roscada MS Amphenol, 19 polos

92 perno guía

Cubierta COS JPC-A



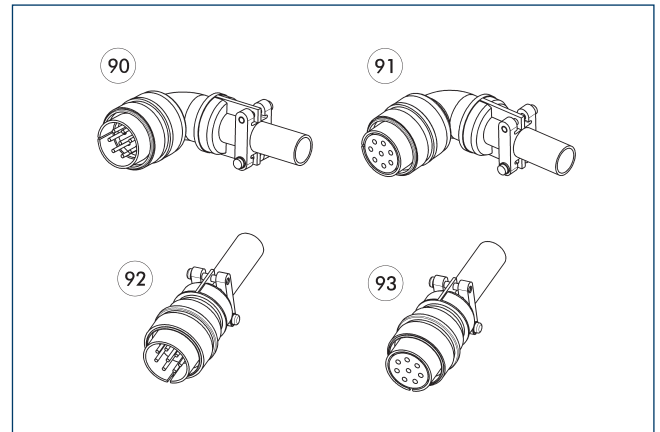
90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS

91 Cabezal de módulo opcional COS

92 Cubierta COS JPC-A

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|---|
| Cubierta | | |
| COS JPC-A | 1584095 | Para numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado J |

Conector del cable



90 Conector acodado

91 Enchufe acodado

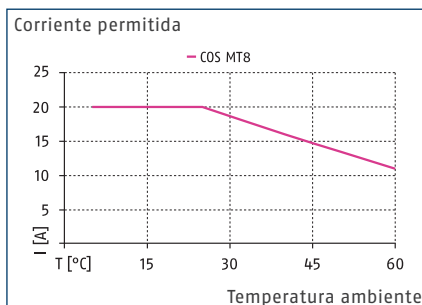
92 Conector recto

93 Enchufe recto

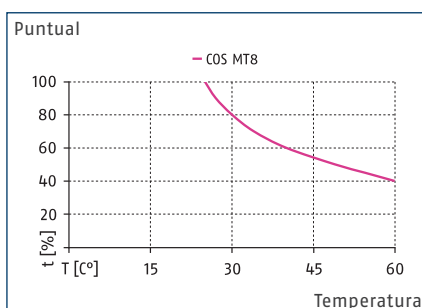
| Denominación | ID | |
|---|---------|--|
| Conector de cable angular, lado del robot | | |
| KAS-19G-K-90 | 0301236 | |
| Conector de cable angular, lado de la herramienta | | |
| KAS-19G-A-90 | 0301237 | |
| Conector de cable recto, lado del robot | | |
| KAS-19G-K-0 | 0301232 | |
| Conector de cable recto, lado de la herramienta | | |
| KAS-19G-A-0 | 0301233 | |

① Encontrará información detallada y más conectores de cables en schunk.com

Reducción en funcionamiento continuo



Reducción en funcionamiento cíclico



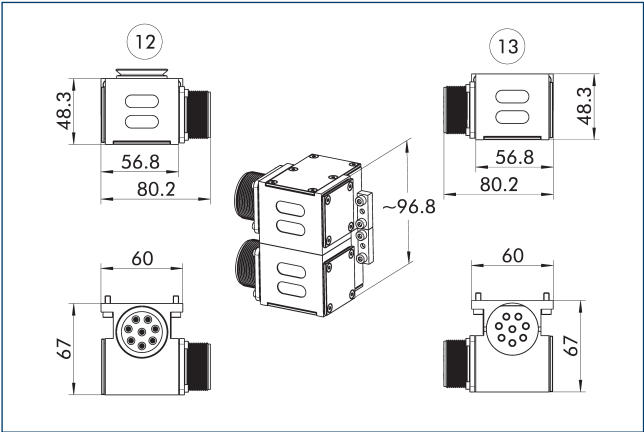
Datos técnicos

| Denominación | | COS MT8-K | COS MT8L-K | COS MT8-A | COS MT8L-A |
|--------------------------------------|--------|---|---|--|--|
| ID | | 1586685 | 1586689 | 1586684 | 1586687 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Cabezal de cambio | Herramienta | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J | J | J |
| Tipo de transmisión | | Rendimiento | Rendimiento | Rendimiento | Rendimiento |
| Peso | [kg] | 0.31 | 0.31 | 0.33 | 0.33 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Número de pines | | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Corriente nominal | [A] | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Tensión alterna | [V AC] | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Tensión directa | [V DC] | 700 | 700 | 700 | 700 |
| Conexión eléctrica | | Conector macho de tapa roscada MS Amphenol, 8 polos | Conector macho de tapa roscada MS Amphenol, 8 polos | Conector hembra de tapa roscada MS Amphenol, 8 polos | Conector hembra de tapa roscada MS Amphenol, 8 polos |
| Salida de la conexión eléctrica | | tangencial | tangencial | tangencial | tangencial |
| Propiedades especiales | | Salida de cable derecha | Salida de cable izquierda | Salida de cable derecha | Salida de cable izquierda |

Reducción en funcionamiento continuo: La corriente admisible depende de la temperatura ambiente. Superar esta temperatura puede provocar un sobrecalentamiento y posibles daños en el producto.

Reducción en funcionamiento cíclico: La transferencia dependiente del tiempo de la corriente nominal máxima (20 A, durante 10 minutos) depende del ciclo de trabajo (t). Superar los límites de temperatura puede provocar un sobrecalentamiento y, por tanto, daños en el producto.

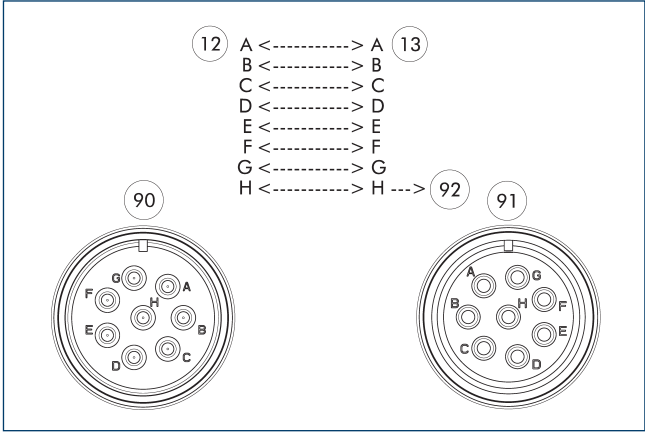
Combinación COS MT8-K y COS MT8-A



12 Lado del cabezal 13 Lado del adaptador

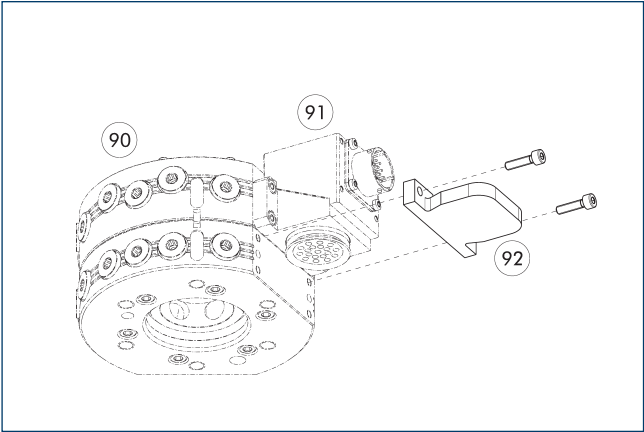
1 La ilustración muestra la combinación de módulos de conducción con salida de cable tangencial a la derecha. Esta variante también está disponible con una salida de cable tangencial a la izquierda.

Asignación de clavijas para COS MT8-K y COS MT8-A o COS MT8L-K y MT8L-A



12 Lado del cabezal 13 Lado del adaptador 90 Conector macho de tapa roscada MS Amphenol, 8 polos 91 Conector hembra de tapa roscada MS Amphenol, 8 polos 92 perno guía

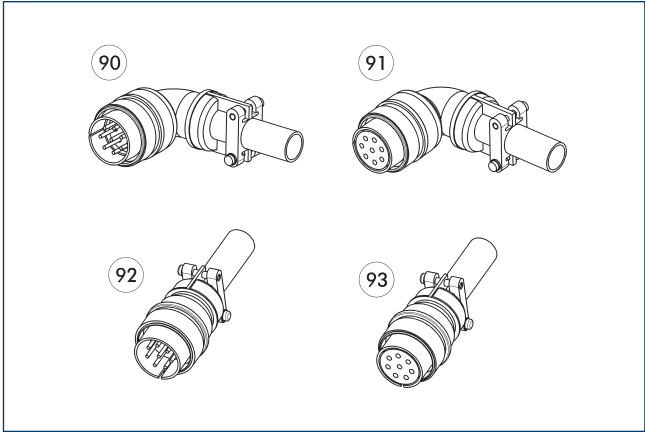
Cubierta COS JPC-A



90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS 91 Cabezal de módulo opcional COS 92 Cubierta COS JPC-A

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|---|
| Cubierta | | |
| COS JPC-A | 1584095 | Para numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado J |

Conector del cable



90 Conector acodado 91 Enchufe acodado 92 Conector recto 93 Enchufe recto

| Denominación | ID | |
|---|---------|--|
| Conector de cable angular, lado del robot | | |
| KAS-08G-K-90 | 0301270 | |
| Conector de cable angular, lado de la herramienta | | |
| KAS-08G-A-90 | 0301271 | |
| Conector de cable recto, lado del robot | | |
| KAS-08G-K-0 | 0301268 | |
| Conector de cable recto, lado de la herramienta | | |
| KAS-08G-A-0 | 0301269 | |

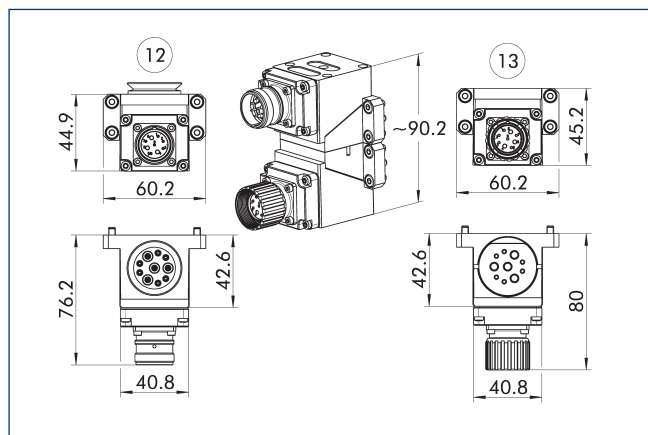
1 Encontrará información detallada y más conectores de cables en schunk.com



Datos técnicos

| Denominación | | COS REP10-K | COS REP10-KIT-K | COS REP10-A | COS REP10-KIT-A |
|--------------------------------------|--------|--|--|--|--|
| ID | | 1586665 | 1586668 | 1586664 | 1586667 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Cabezal de cambio | Herramienta | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J | J | J |
| Tipo de transmisión | | Servo | Servo | Servo | Servo |
| Peso | [kg] | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Número de pines | | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Corriente nominal | [A] | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Tensión alterna | [V AC] | 48 | 500 | 48 | 500 |
| Tensión directa | [V DC] | 74 | 700 | 74 | 700 |
| Conexión eléctrica | | Conector macho M23, 9 polos | | Conector hembra M23, 9 polos | |
| Conexión de salida | | radial | | radial | |
| Número de pines | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Corriente nominal | [A] | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Tensión alterna | [V AC] | 48 | 500 | 48 | 500 |
| Tensión directa | [V DC] | 74 | 700 | 74 | 700 |
| Conexión eléctrica | | | Prensaestopa de cable M16 para Ø 5 -10 mm | | Prensaestopa de cable M16 para Ø 5 -10 mm |
| Propiedades especiales | | El blindaje de la carcasa del conector se realiza a través de un pinblock, los circuitos eléctricos (señal y potencia) están separados galvánicamente. | El blindaje de la carcasa del conector se realiza a través de un pinblock, los circuitos eléctricos (señal y potencia) están separados galvánicamente. El SET dispone de un accesorio adicional con varias opciones de salida. Soldadura directa de los hilos del cable en el clavijero. | El blindaje de la carcasa del conector se realiza a través de un pinblock, los circuitos eléctricos (señal y potencia) están separados galvánicamente. | El blindaje de la carcasa del conector se realiza a través de un pinblock, los circuitos eléctricos (señal y potencia) están separados galvánicamente. El SET dispone de un accesorio adicional con varias opciones de salida. Soldadura directa de los hilos del cable en el clavijero. |

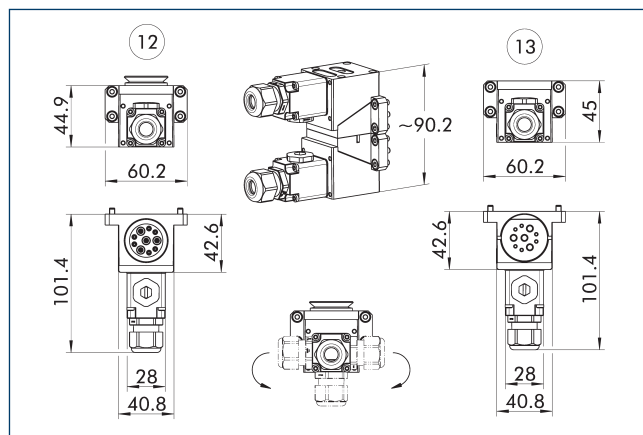
Combinación COS REP10-K y COS REP10-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

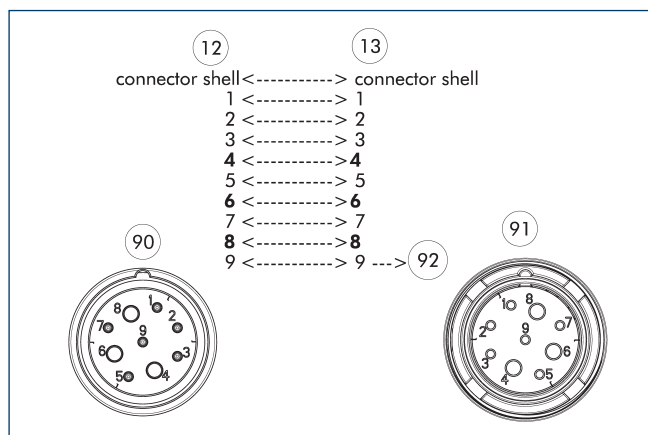
Combinación COS REP10-Kit-K y COS REP10-Kit-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Asignación de clavijas para COS REP10-K con COS REP10-A



12 Lado del cabezal

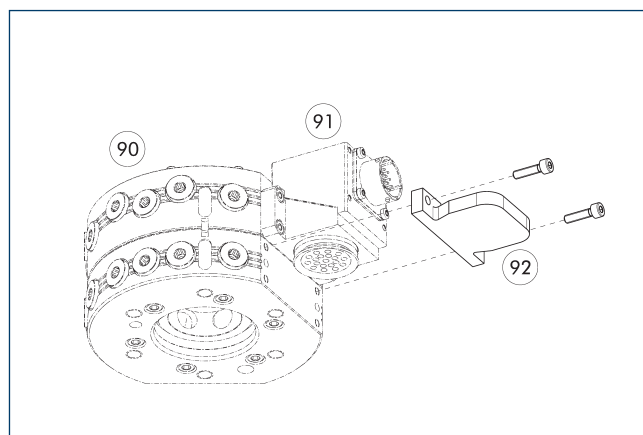
91 Conector hembra M23, 9 polos

13 Lado del adaptador

92 perno guía

90 Conector macho M23, 9 polos

Cubierta COS JPC-A



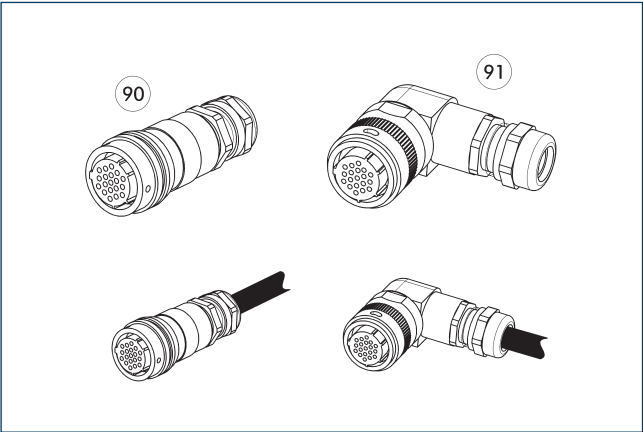
90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS

91 Cabezal de módulo opcional COS

92 Cubierta COS JPC-A

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|---|
| Cubierta | | |
| COS JPC-A | 1584095 | Para numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado J |

Conector de cable/prolongaciones de cable



90 Conector/enchufe recto 91 Conector/enchufe acodado

Otras longitudes de cables, bajo consulta.

| Denominación | ID | |
|---------------------------|----------|--|
| Conector de cable angular | | |
| KAS-REP10-K-90 | 30081323 | |
| Conector de cable recto | | |
| KAS-REP10-A-0 | 1644046 | |

COS RES10B

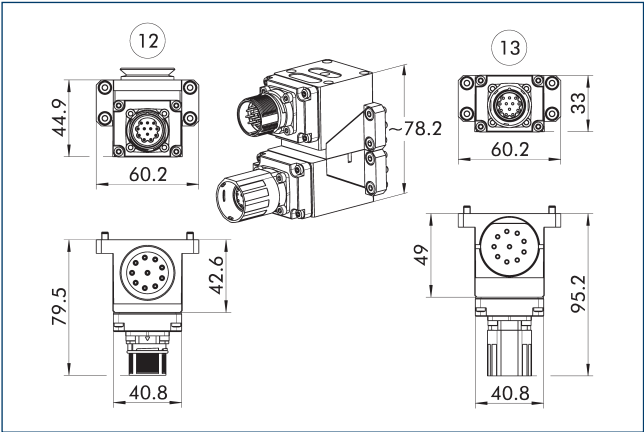
Módulos de paso



Datos técnicos

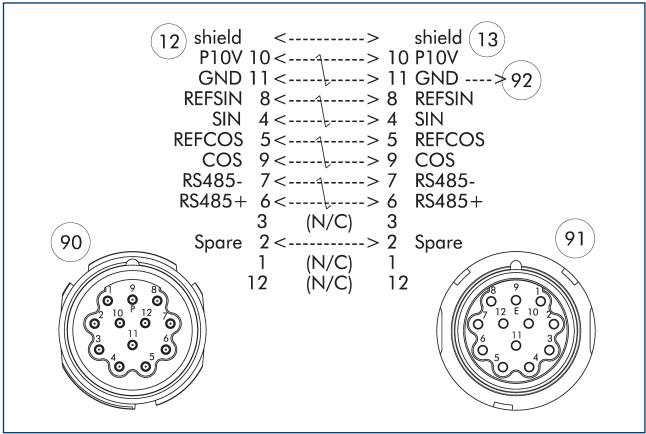
| Denominación | | COS RES10B-K | COS RES10B-A |
|--------------------------------------|--------|--|--|
| ID | | 1586671 | 1586669 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Servo | Servo |
| Peso | [kg] | 0.15 | 0.14 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| | | | |
| Número de pines | | 9 | 9 |
| Corriente nominal | [A] | 3.5 | 3.5 |
| Tensión alterna | [V AC] | 160 | 160 |
| Tensión directa | [V DC] | 160 | 160 |
| Conexión eléctrica | | Conector macho M23, 12 polos | Conector hembra M23, 12 polos |
| Conexión de salida | | radial | radial |
| | | | |
| Propiedades especiales | | Cuatro pares de cables trenzados, protegen la carcasa del conector por medio de un pinblock. | Cuatro pares de cables trenzados, protegen la carcasa del conector por medio de un pinblock. |

Combinación COS RES10B-K y COS RES10B-A



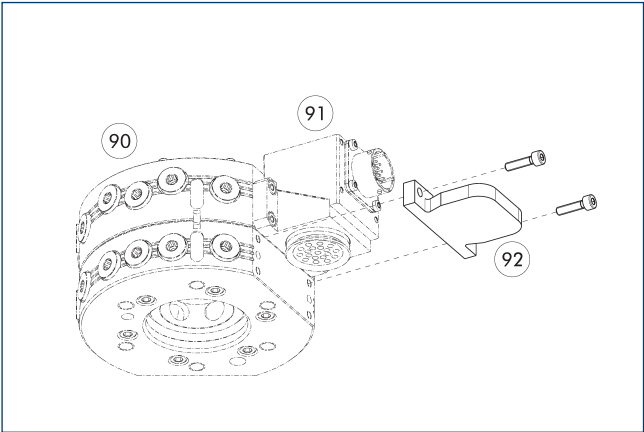
12 Lado del cabezal 13 Lado del adaptador

Asignación de clavijas para COS RES10B-K con COS RES10B-A



12 Lado del cabezal 91 Interfaz JAE
13 Lado del adaptador 92 perno guía
90 Interfaz JAE

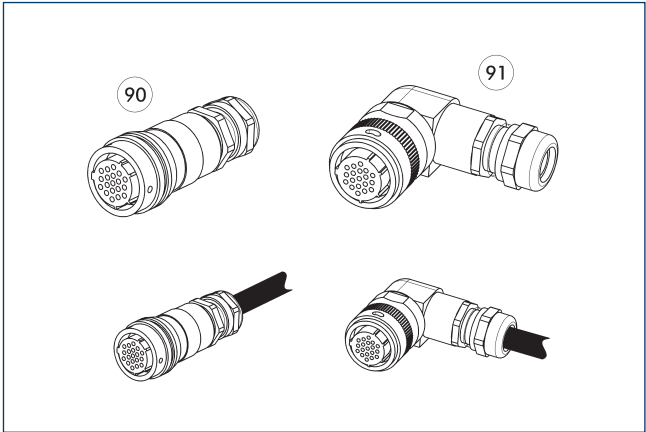
Cubierta COS JPC-A



90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS 91 Cabezal de módulo opcional COS
92 Cubierta COS JPC-A

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|---|
| Cubierta | | |
| COS JPC-A | 1584095 | Para numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado J |

Conector de cable/prolongaciones de cable



90 Conector/enchufe recto 91 Conector/enchufe acodado

Otras longitudes de cables, bajo consulta.

| Denominación | ID | |
|---------------------------|---------|--|
| Conector de cable angular | | |
| KBU-7/8-W 4P | 1365073 | |
| KST-7/8-W 4P | 1365072 | |
| Conector de cable recto | | |
| KAS-12G-A-0 | 1344402 | |
| KAS-12G-K-0 | 1344401 | |

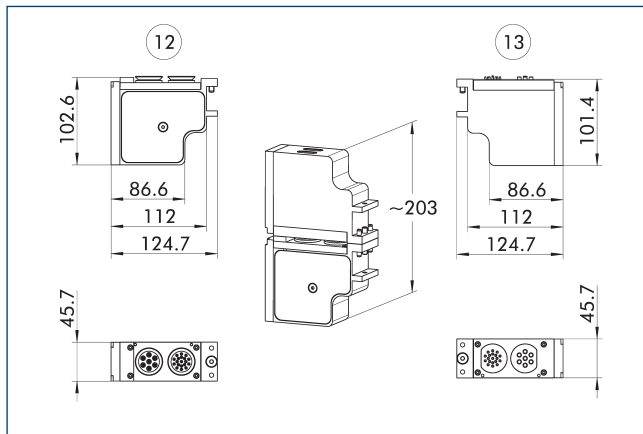


Datos técnicos

| Denominación | | COS EN110S1-K | COS EN110S1-A |
|--------------------------------------|--------|--|--|
| ID | | 1586500 | 1586488 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | L sobre placa adaptadora | L sobre placa adaptadora |
| Tipo de transmisión | | Señal | Señal |
| Peso | [kg] | 0.66 | 0.67 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Número de pines | | 19 | 19 |
| Corriente nominal | [A] | 5 | 5 |
| Tensión alterna | [V AC] | 250 | 250 |
| Tensión directa | [V DC] | 250 | 250 |
| Conexión eléctrica | | Implementación por el cliente | Implementación por el cliente |
| Número de pines | | 7 | 7 |
| Corriente nominal | [A] | 13 | 13 |
| Tensión alterna | [V AC] | 450 | 450 |
| Tensión directa | [V DC] | 700 | 700 |
| Propiedades especiales | | Soldadura directa de los hilos del cable en los clavijeros | Soldadura directa de los hilos del cable en los clavijeros |

- ① Las placas adaptadoras COS Z56-K-L/3EN, núm. de identif. 1585129 (lado del robot), o COS Z56-A-L/3EN, núm. de identif. 1585144 (lado de la herramienta), son necesarias para el diagrama de conexión del tornillo en L. Se le pueden fijar hasta tres módulos EN110S1.

Combinación de COS EN110S1-K y COS EN110S1-A



12 Lado del cabezal

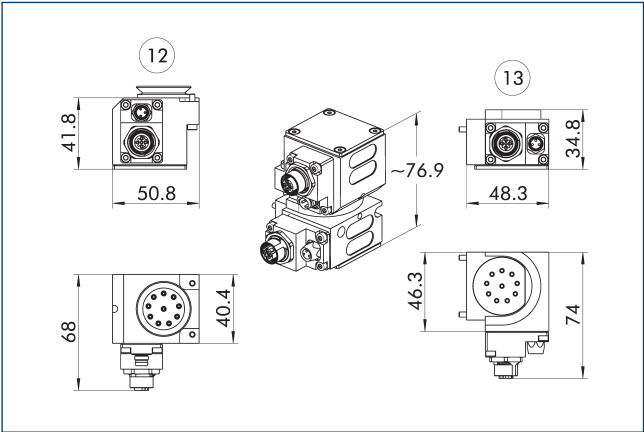
13 Lado del adaptador



Datos técnicos

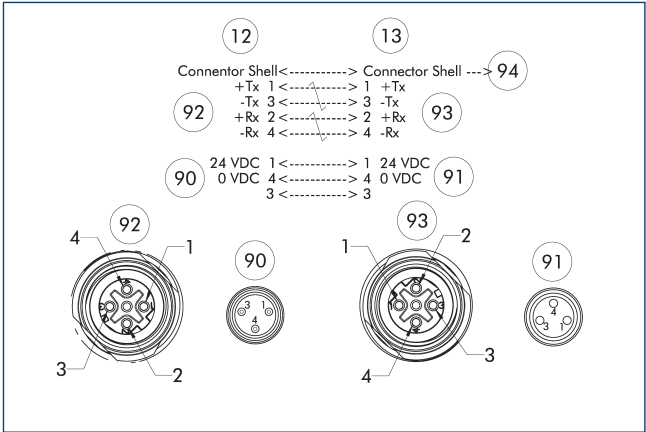
| Denominación | | COS KE7-K | COS KE7-A |
|--------------------------------------|----------|--|---|
| ID | | 1586422 | 1586420 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | K | K |
| Tipo de transmisión | | Comunicación | Comunicación |
| Peso | [kg] | 0.15 | 0.14 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Sistema de bus | | EtherNet | EtherNet |
| Velocidad de transmisión | [Mbit/s] | 100 | 100 |
| Número de pines | | 3 | 3 |
| Corriente nominal | [A] | 4 | 4 |
| Tensión alterna | [V AC] | 125 | 125 |
| Tensión directa | [V DC] | 125 | 125 |
| Conexión eléctrica | | Conector hembra con codificación D M12 | Conector hembra con codificación D M12 |
| Conexión de salida | | radial | radial |
| Conexión eléctrica | | Conector macho M8, con codificación A, 3 polos | Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos |
| Salida de la conexión eléctrica | | radial | radial |
| Propiedades especiales | | Soporta Power-over-Ethernet (PoE). | Soporta Power-over-Ethernet (PoE). |

Combinación COS KE7-K y COS KE7-A



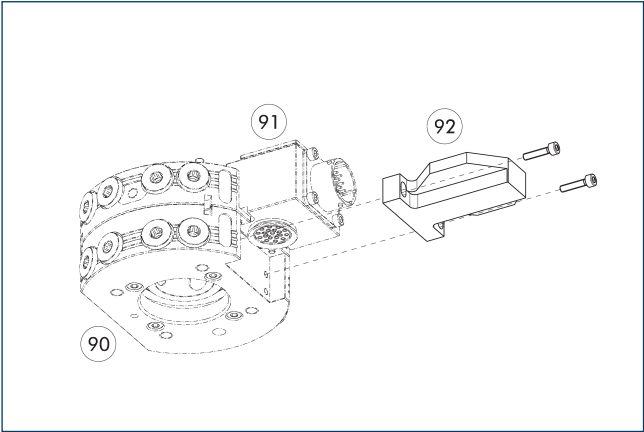
12 Lado del cabezal 13 Lado del adaptador

Asignación de clavijas para COS KE7-K con COS KE7-A



12 Lado del cabezal 92 Conector hembra con codificación D M12
13 Lado del adaptador 93 Conector hembra con codificación D M12
90 Conector macho M8, con codificación A, 3 polos
91 Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos
94 perno guía

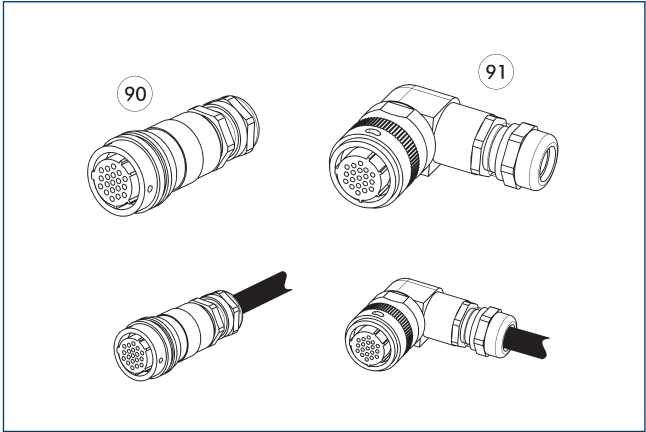
Cubierta COS KPC-A



90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS 91 Cabezal de módulo opcional COS
92 Cubierta COS KPC-A

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|--|
| Cubierta | | |
| COS KPC-A | 1585142 | Numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado K |

Conector de cable/prolongaciones de cable



90 Conector/enchufe recto 91 Conector/enchufe acodado

Otras longitudes de cables, bajo consulta.

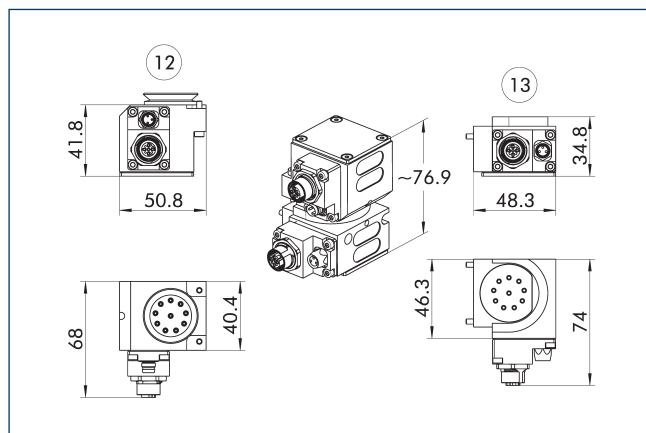
| Denominación | ID | |
|---------------------------|---------|--|
| Conector de cable angular | | |
| KBU-7/8-W 4P | 1365073 | |
| KST-7/8-W 4P | 1365072 | |
| KST-M12-W 4DP | 1416610 | |



Datos técnicos

| Denominación | | COS KE8-K | COS KE8-A |
|--------------------------------------|----------|--|---|
| ID | | 1586426 | 1586425 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | K | K |
| Tipo de transmisión | | Comunicación | Comunicación |
| Peso | [kg] | 0.15 | 0.14 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Sistema de bus | | EtherNet | EtherNet |
| Velocidad de transmisión | [Mbit/s] | 100 | 100 |
| Corriente nominal | [A] | 4 | 4 |
| Tensión alterna | [V AC] | 125 | 125 |
| Tensión directa | [V DC] | 125 | 125 |
| Conexión eléctrica | | Conector hembra con codificación D M12 | Conector hembra con codificación D M12 |
| Conexión de salida | | radial | radial |
| Conexión eléctrica | | Conector M8, con codificación A, 4 polos | Conector hembra M8, con codificación A, 4 polos |
| Salida de la conexión eléctrica | | radial | radial |
| Propiedades especiales | | Soporta Power-over-Ethernet (PoE). | Soporta Power-over-Ethernet (PoE). |

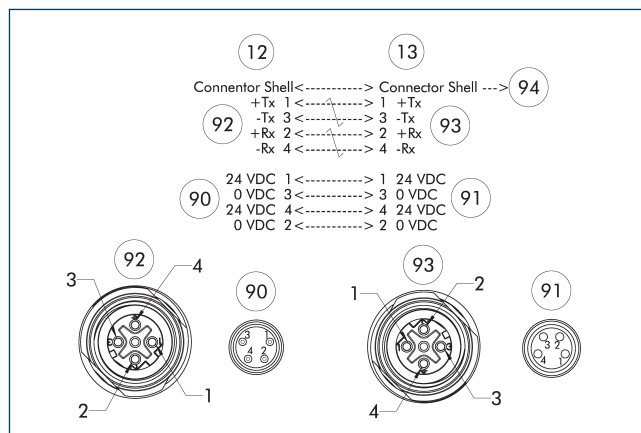
Combinación de COS KE8-K y COS KE8-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Asignación de clavijas para COS KE8-K con COS KE8-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

90 Conector M8, con codificación A, 4 polos

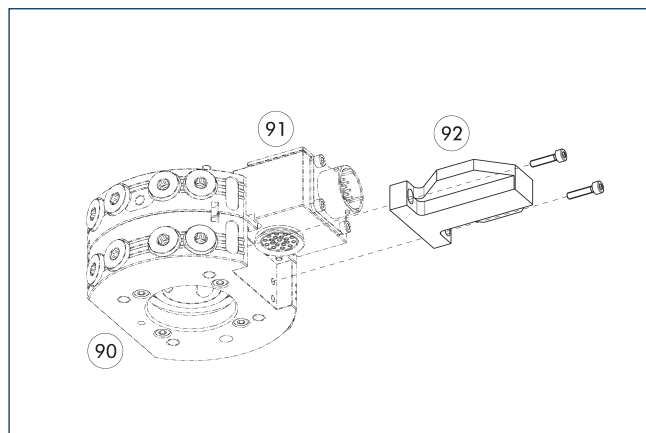
91 Conector hembra M8, con codificación A, 4 polos

92 Conector hembra con codificación D M12

93 Conector hembra con codificación D M12

94 perno guía

Cubierta COS KPC-A



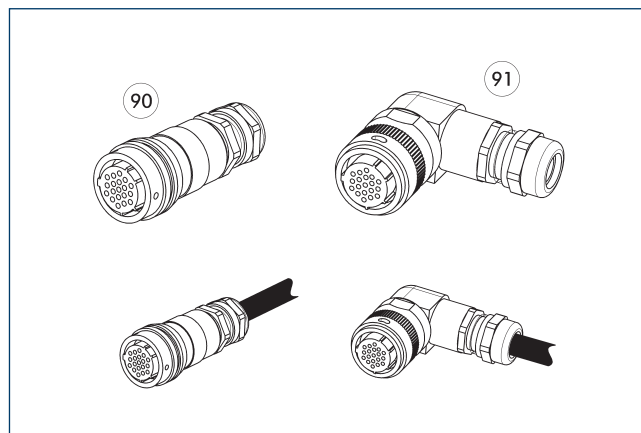
90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS

91 Cabezal de módulo opcional COS

92 Cubierta COS KPC-A

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|--|
| Cubierta | | |
| COS KPC-A | 1585142 | Numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado K |

Conector de cable/prolongaciones de cable



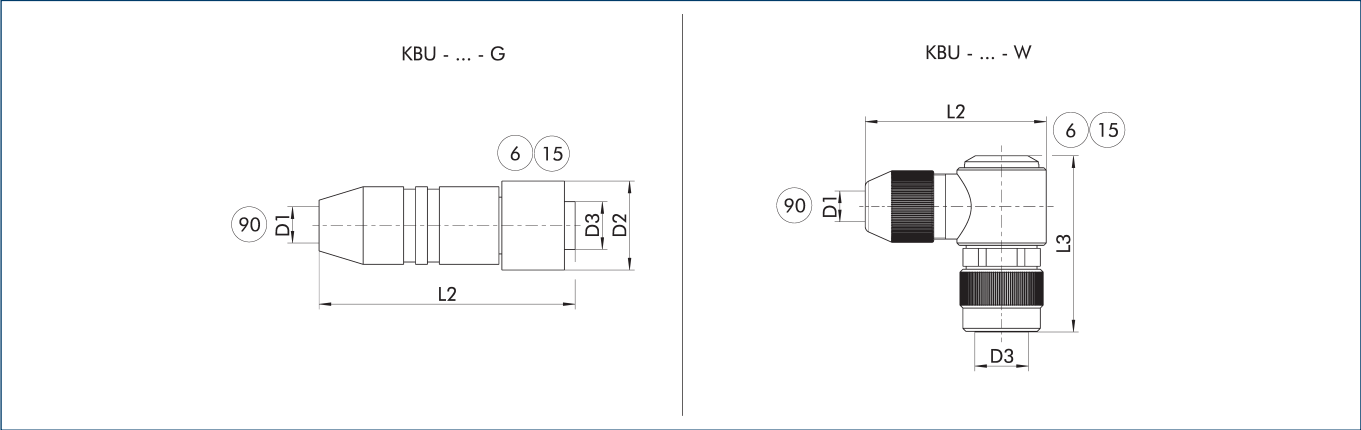
90 Conector/enchufe recto

91 Conector/enchufe acodado

Otras longitudes de cables, bajo consulta.

| Denominación | ID | |
|---------------------------|---------|--|
| Conector de cable angular | | |
| KST-M12-W 4DP | 1416610 | |
| Conector de cable recto | | |
| KST-M12-G 4DP | 9965967 | |
| KST-M8-G 4AP | 9960108 | |

Enchufe de alimentación/señales



- KBU - ... - G

Toma con punto de salida recto
- KBU - ... - W

Toma con punto de salida angular
- 6

Conexión del lado del módulo
- 15

Conexión hembra
- 90

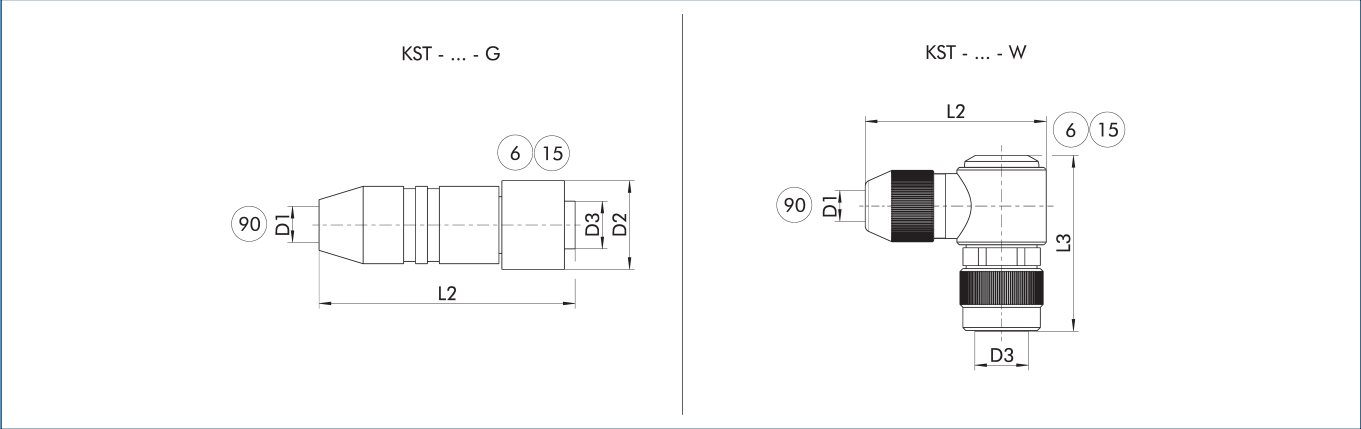
D1 - diámetro máx. cable de conexión

Los conector enchufable se utilizan para conectar los productos de SCHUNK a la alimentación de tensión. Se puede utilizar un cable del cliente para ello. Los hilos de los cables individuales se pueden soldar a los pines de soldadura del conector.

| Denominación | ID | D1 (máx.) | L2 | D2 | L3 | D3 |
|--------------------|---------|-----------|------|------|------|----|
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | |
| Conector del cable | | | | | | |
| KBU-M8-G 4P | 1506418 | 5 | 37 | 12 | | M8 |
| KBU-M8-W 4P | 1506422 | 5 | 25 | | 28 | M8 |

❶ Para el cable de conexión, se recomienda una sección transversal de 0,25 mm² para cada hilo de cable individual. Consulte la documentación del producto para obtener información sobre la longitud máx. del cable y la sección transversal mín. del cable.

Enchufe de alimentación



- KST - ... - G

Conector con salida recta
- KST - ... - W

Conector con salida angular
- 6

Conexión del lado del módulo
- 15

Conexión hembra
- 90

D1 - diámetro máx. cable de conexión

Los conectores se utilizan para conectar el producto de Schunk a la alimentación de voltaje. Se puede utilizar un cable del cliente para ello. Los hilos individuales se sujetan utilizando conexiones roscadas en el conector enchufable.

| Denominación | ID | D1 (máx.) | L2 | D2 | L3 | D3 |
|--------------------|---------|-----------|------|------|------|----|
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | |
| Conector del cable | | | | | | |
| KST-M8-W 4P | 1451015 | 5 | 41.9 | 13 | 32.5 | M8 |

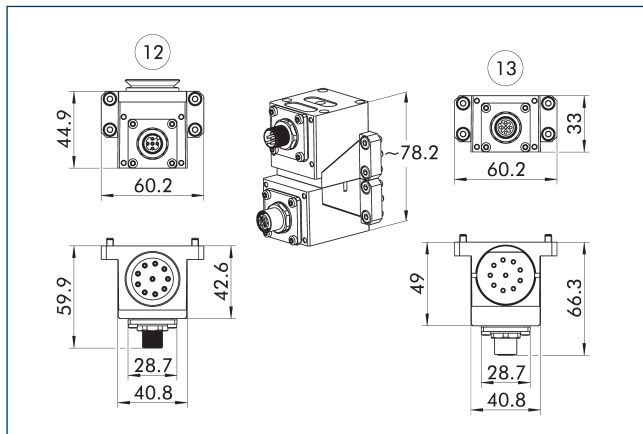
❶ Para el cable de conexión, se recomienda una sección transversal de 0,14 mm² para cada hilo individual. Consulte la documentación del producto para obtener información sobre la longitud máx. del cable y la sección transversal mín. del cable.



Datos técnicos

| Denominación | | COS RD5-K | COS RD5-A |
|--------------------------------------|------|--|---|
| ID | | 1586650 | 1586639 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Comunicación | Comunicación |
| Peso | [kg] | 0.1 | 0.1 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| | | | |
| Sistema de bus | | DeviceNet, IO-Link Clase B | DeviceNet, IO-Link Clase B |
| Conexión eléctrica | | Conector macho M12, con codificación A | Conector hembra M12, con codificación A |
| Conexión de salida | | radial | radial |

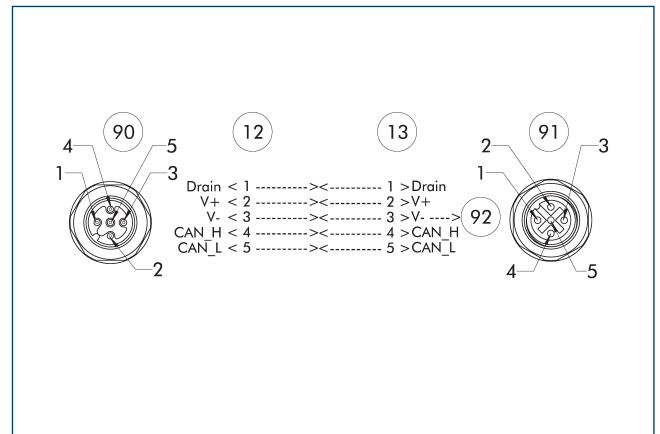
Combinación COS RD5-K y COS RD5-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Asignación de clavijas para COS RD5-K y COS RD5-A



12 Lado del cabezal

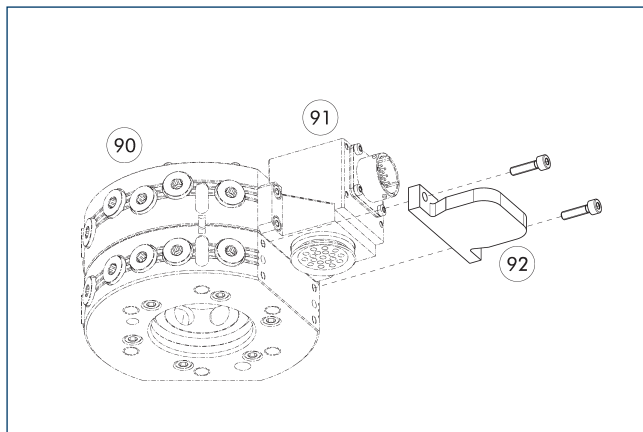
13 Lado del adaptador

90 Conector macho M12, con codificación A

91 Conector hembra M12, con codificación A

92 perno guía

Cubierta COS JPC-A



90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS

91 Cabezal de módulo opcional COS

92 Cubierta COS JPC-A

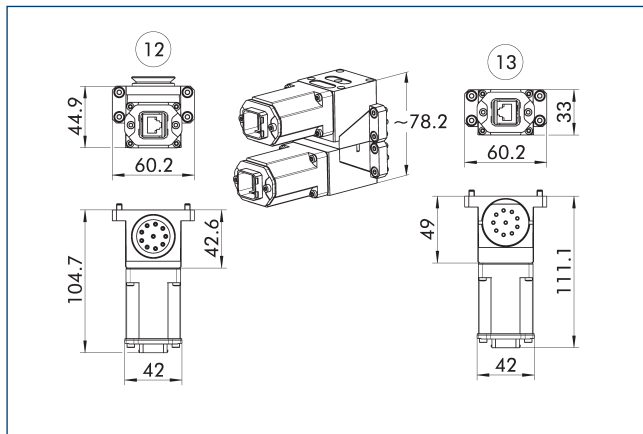
| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|---|
| Cubierta | | |
| COS JPC-A | 1584095 | Para numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado J |



Datos técnicos

| Denominación | | COS RE10-K | COS RE10-A |
|--------------------------------------|----------|---|---|
| ID | | 1586653 | 1586652 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Comunicación | Comunicación |
| Peso | [kg] | 0.17 | 0.16 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Sistema de bus | | EtherNet | EtherNet |
| Velocidad de transmisión | [Mbit/s] | 100 | 100 |
| Corriente nominal | [A] | 1 | 1 |
| Tensión alterna | [V AC] | 48 | 48 |
| Tensión directa | [V DC] | 48 | 48 |
| Conexión eléctrica | | AIDA PushPull-RJ45 | AIDA PushPull-RJ45 |
| Conexión de salida | | radial | radial |
| Propiedades especiales | | Soporta Power-over-Ethernet (PoE) y cumple con los requisitos de CAT5e. | Soporta Power-over-Ethernet (PoE) y cumple con los requisitos de CAT5e. |

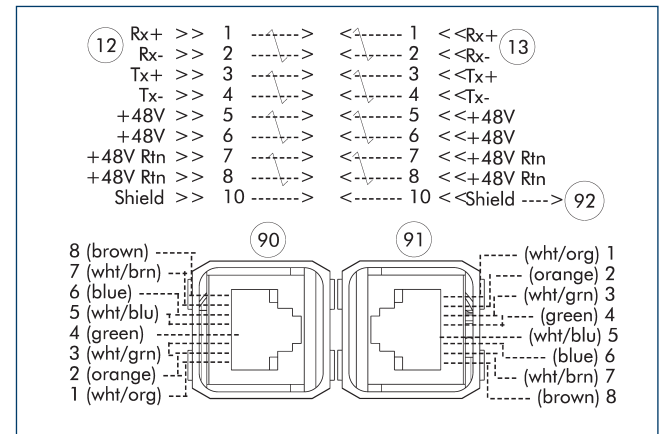
Combinación COS RE10-K y COS RE10-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Asignación de clavijas para COS RE10-K con COS RE10-A



12 Lado del cabezal

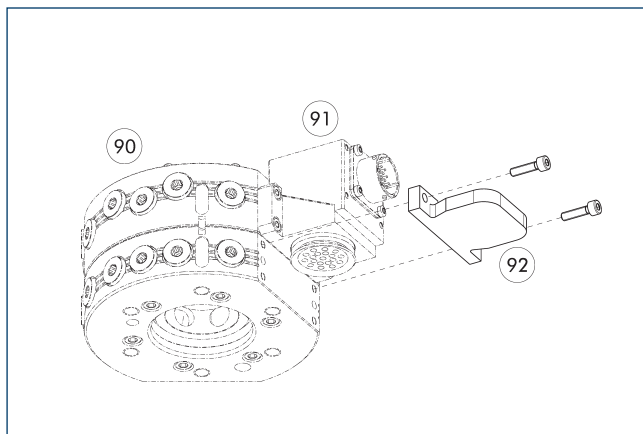
13 Lado del adaptador

90 AIDA PushPull-RJ45

91 AIDA PushPull-RJ45

92 perno guía

Cubierta COS JPC-A



90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS

91 Cabezal de módulo opcional COS

92 Cubierta COS JPC-A

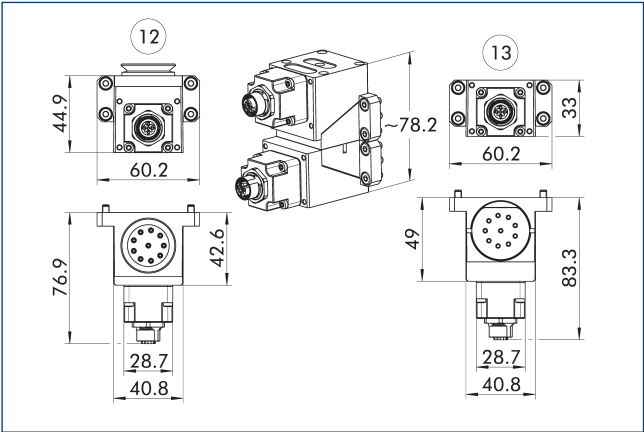
| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|---|
| Cubierta | | |
| COS JPC-A | 1584095 | Para numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado J |



Datos técnicos

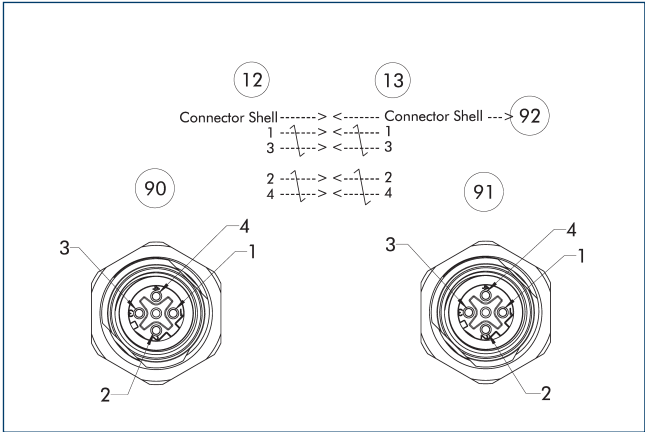
| Denominación | | COS RE5-K | COS RE5-A |
|--------------------------------------|----------|--|--|
| ID | | 1586656 | 1586654 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Comunicación | Comunicación |
| Peso | [kg] | 0.12 | 0.11 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Sistema de bus | | EtherNet | EtherNet |
| Velocidad de transmisión | [Mbit/s] | 100 | 100 |
| Corriente nominal | [A] | 2 | 2 |
| Tensión alterna | [V AC] | 60 | 60 |
| Tensión directa | [V DC] | 60 | 60 |
| Conexión eléctrica | | Conector hembra con codificación D M12 | Conector hembra con codificación D M12 |
| Conexión de salida | | radial | radial |
| Propiedades especiales | | Soporta Power-over-Ethernet (PoE). | Soporta Power-over-Ethernet (PoE). |

Combinación COS RE5-K y COS RE5-A



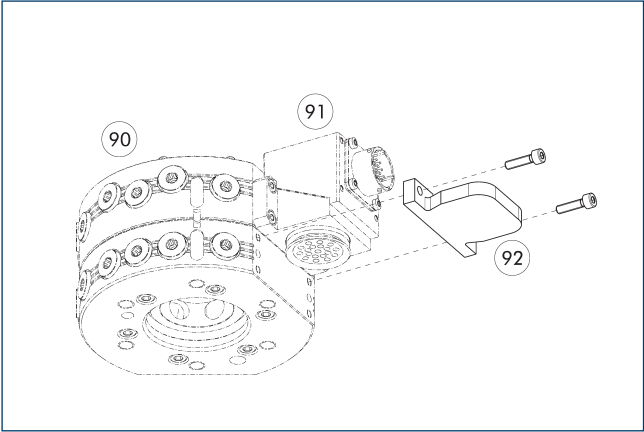
12 Lado del cabezal 13 Lado del adaptador

Asignación de clavijas para COS RE5-K con COS RE5-A



12 Lado del cabezal 91 Conector hembra con
13 Lado del adaptador codificación D M12
90 Conector hembra con 92 perno guía
codificación D M12

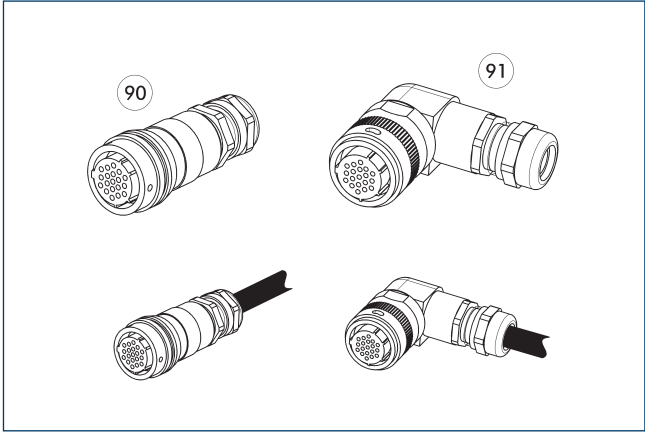
Cubierta COS JPC-A



90 Sistemas automáticos de 91 Cabezal de módulo opcional
cambio de herramienta CPS COS
92 Cubierta COS JPC-A

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|---|
| Cubierta | | |
| COS JPC-A | 1584095 | Para numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado J |

Conector de cable/prolongaciones de cable



90 Conector/enchufe recto 91 Conector/enchufe acodado

Otras longitudes de cables, bajo consulta.

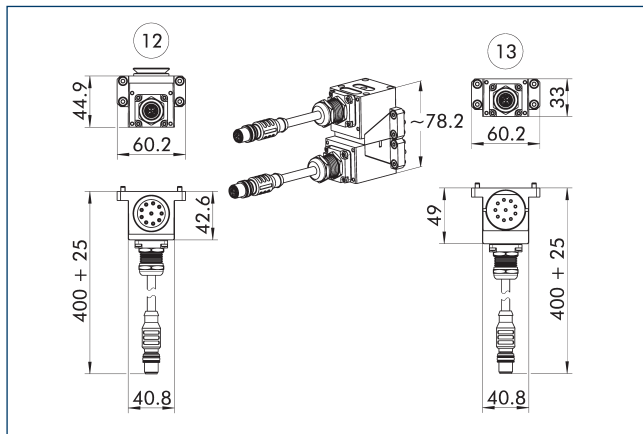
| Denominación | ID | |
|-------------------------|---------|--|
| Conector de cable recto | | |
| KST-M12-G 4DP | 9965967 | |



Datos técnicos

| Denominación | | COS RE8-K | COS RE8-A |
|--------------------------------------|----------|---|---|
| ID | | 1586660 | 1586659 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Comunicación | Comunicación |
| Peso | [kg] | 0.15 | 0.14 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Sistema de bus | | EtherNet | EtherNet |
| Velocidad de transmisión | [Mbit/s] | 1000 | 1000 |
| Número de pines | | 8 | 8 |
| Corriente nominal | [A] | 0.5 | 0.5 |
| Tensión alterna | [V AC] | 48 | 48 |
| Tensión directa | [V DC] | 60 | 60 |
| Conexión eléctrica | | Conector hembra M12, con codificación X | Conector hembra M12, con codificación X |
| Conexión de salida | | radial | radial |
| Propiedades especiales | | Soporta Power-over-Ethernet (PoE) y cumple con los requisitos de CAT5e. | Soporta Power-over-Ethernet (PoE) y cumple con los requisitos de CAT5e. |

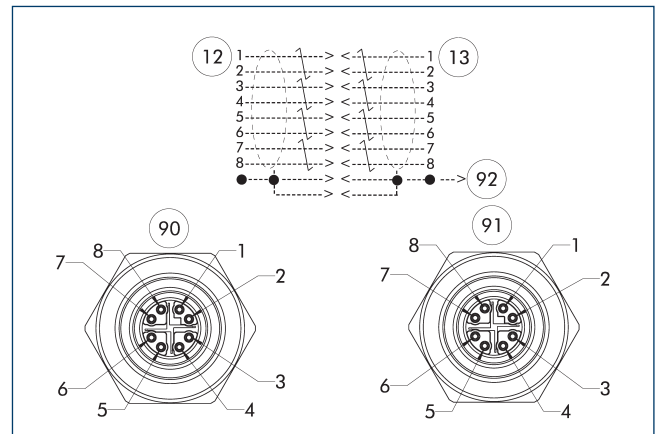
Combinación COS RE8-K y COS RE8-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Asignación de clavijas para COS RE8-K con COS RE8-A



12 Lado del cabezal

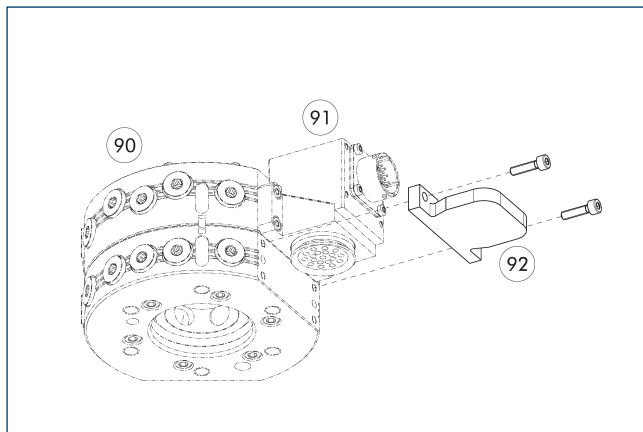
13 Lado del adaptador

90 Conector hembra M12, con codificación X

91 Conector hembra M12, con codificación X

92 perno guía

Cubierta COS JPC-A



90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS

91 Cabezal de módulo opcional COS

92 Cubierta COS JPC-A

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|---|
| Cubierta | | |
| COS JPC-A | 1584095 | Para numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado J |

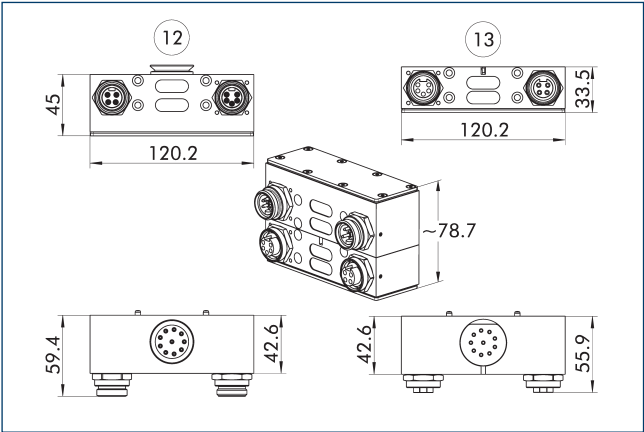


Datos técnicos

| Denominación | | COS TD-K | COS TD-A |
|--------------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ID | | 1586732 | 1586730 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Comunicación | Comunicación |
| Peso | [kg] | 0.48 | 0.36 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Sistema de bus | | DeviceNet | DeviceNet |
| Número de pines | | 4 | 4 |
| Corriente nominal | [A] | 5 | 5 |
| Tensión alterna | [V AC] | 24 | 24 |
| Tensión directa | [V DC] | 24 | 24 |
| Conexión eléctrica | | Conector macho de 7/8", 5 polos | Conector hembra de 7/8", 5 polos |
| Conexión de salida | | radial | radial |
| Conexión eléctrica | | Conector macho de 7/8", 4 polos | Conector hembra de 7/8", 4 polos |
| Salida de la conexión eléctrica | | radial | radial |

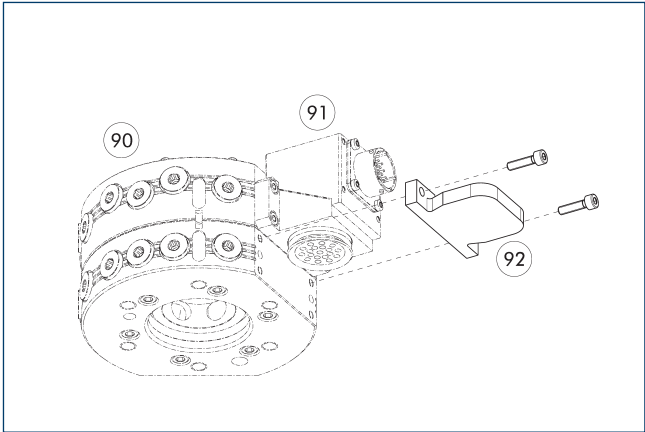
❗ Para el montaje en los CPS 040 y CPS 041 se requiere un espaciador adicional (ID 1584116).

Combinación COS TD-K y COS TD-A



12 Lado del cabezal 13 Lado del adaptador

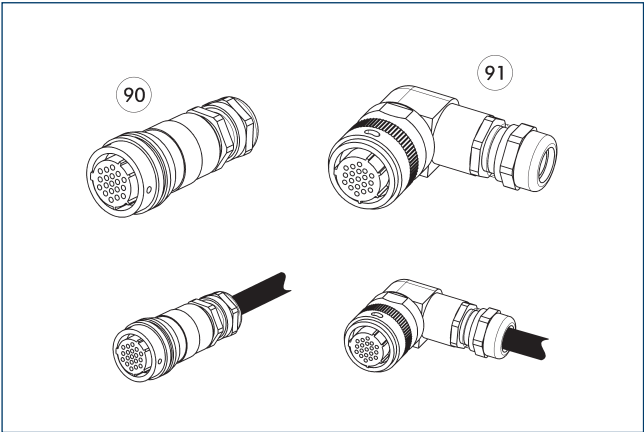
Cubierta COS JPC-A



90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS 91 Cabezal de módulo opcional COS
92 Cubierta COS JPC-A

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|---|
| Cubierta | | |
| COS JPC-A | 1584095 | Para numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado J |

Conector de cable/prolongaciones de cable



90 Conector/enchufe recto 91 Conector/enchufe acodado

Otras longitudes de cables, bajo consulta.

| Denominación | ID | |
|-------------------------|---------|--|
| Conector de cable recto | | |
| KBU-7/8-G 4P | 9957560 | |
| KBU-7/8-G 5P | 9957558 | |
| KST-7/8-G 4P | 9957561 | |
| KST-7/8-G 5P | 9957559 | |

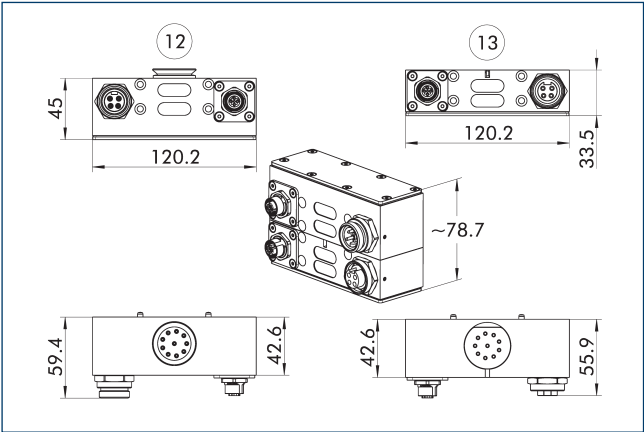


Datos técnicos

| Denominación | | COS TE-K | COS TE-A |
|--------------------------------------|----------|--|--|
| ID | | 1586736 | 1586735 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Comunicación | Comunicación |
| Peso | [kg] | 0.46 | 0.46 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Sistema de bus | | PROFINET, EtherNet | PROFINET, EtherNet |
| Velocidad de transmisión | [Mbit/s] | 10/100 | 10/100 |
| Número de pines | | 4 | 4 |
| Corriente nominal | [A] | 5 | 5 |
| Tensión alterna | [V AC] | 250 | 250 |
| Tensión directa | [V DC] | 250 | 250 |
| Conexión eléctrica | | Conector hembra con codificación D M12 | Conector hembra con codificación D M12 |
| Conexión de salida | | radial | radial |
| Conexión eléctrica | | Conector macho de 7/8", 4 polos | Conector hembra de 7/8", 4 polos |
| Salida de la conexión eléctrica | | radial | radial |
| Propiedades especiales | | Conducción simultánea a través de PROFINET/EtherNet y alimentación de tensión de 4 clavijas. | Conducción simultánea a través de PROFINET/EtherNet y alimentación de tensión de 4 clavijas. |

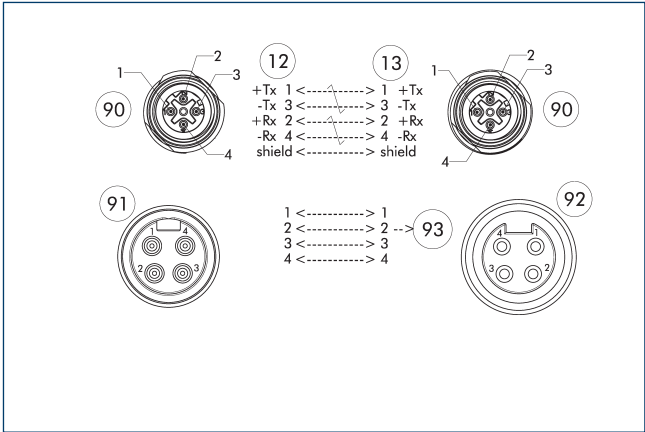
❗ Para el montaje en los CPS 040 y CPS 041 se requiere un espaciador adicional (ID 1584116).

Combinación COS TE-K y COS TE-A



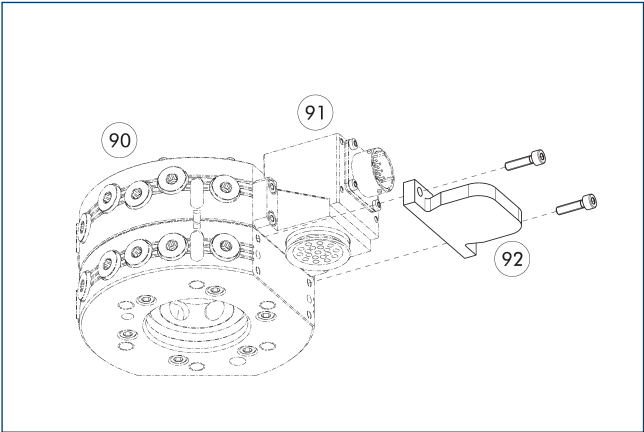
12 Lado del cabezal 13 Lado del adaptador

Asignación de clavijas para COS TE-K con COS TE-A



12 Lado del cabezal 91 Conector macho de 7/8", 5 polos
13 Lado del adaptador 92 Conector hembra de 7/8", 5 polos
90 Conector hembra con codificación D M12 93 perno guía

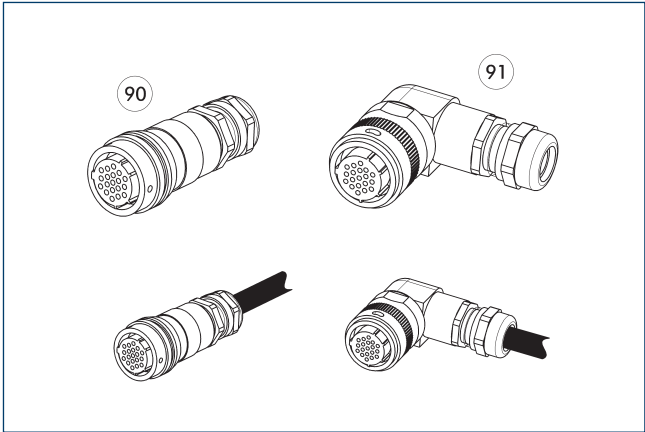
Cubierta COS JPC-A



90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS 91 Cabezal de módulo opcional COS
92 Cubierta COS JPC-A

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|---|
| Cubierta | | |
| COS JPC-A | 1584095 | Para numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado J |

Conector de cable/prolongaciones de cable



90 Conector/enchufe recto 91 Conector/enchufe acodado

Otras longitudes de cables, bajo consulta.

| Denominación | ID | |
|-------------------------|---------|--|
| Conector de cable recto | | |
| KBU-7/8-G 4P | 9957560 | |
| KST-7/8-G 4P | 9957561 | |
| KST-M12-G 4DP | 9965967 | |

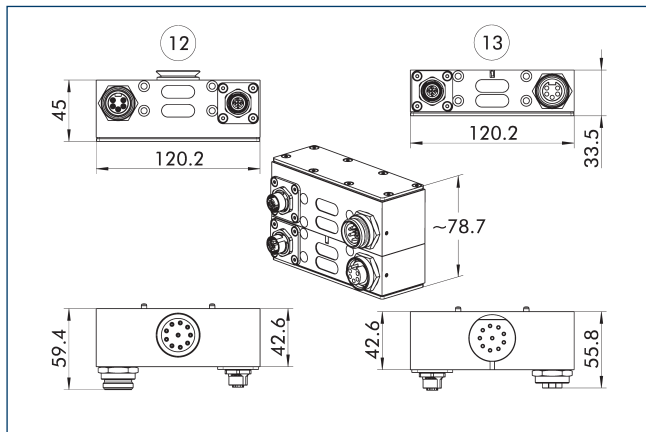


Datos técnicos

| Denominación | | COS TP-K | COS TP-A |
|--------------------------------------|----------|---|---|
| ID | | 1586740 | 1586738 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Comunicación | Comunicación |
| Peso | [kg] | 0.46 | 0.35 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP64 (solo en un estado acoplado) | IP64 (solo en un estado acoplado) |
| Sistema de bus | | PROFINET, EtherNet | PROFINET, EtherNet |
| Velocidad de transmisión | [Mbit/s] | 10/100 | 10/100 |
| Número de pines | | 5 | 5 |
| Corriente nominal | [A] | 5 | 5 |
| Tensión alterna | [V AC] | 250 | 250 |
| Tensión directa | [V DC] | 250 | 250 |
| Conexión eléctrica | | Conector hembra con codificación D M12 | Conector hembra con codificación D M12 |
| Conexión de salida | | radial | radial |
| Conexión eléctrica | | Conector macho de 7/8", 5 polos | Conector hembra de 7/8", 5 polos |
| Salida de la conexión eléctrica | | radial | radial |
| Propiedades especiales | | Alimentación simultánea a través de PROFINET/EtherNet y alimentación de voltaje de 5 pines. | Alimentación simultánea a través de PROFINET/EtherNet y alimentación de voltaje de 5 pines. |

❗ Para el montaje en los CPS 040 y CPS 041 se requiere un espaciador adicional (ID 1584116).

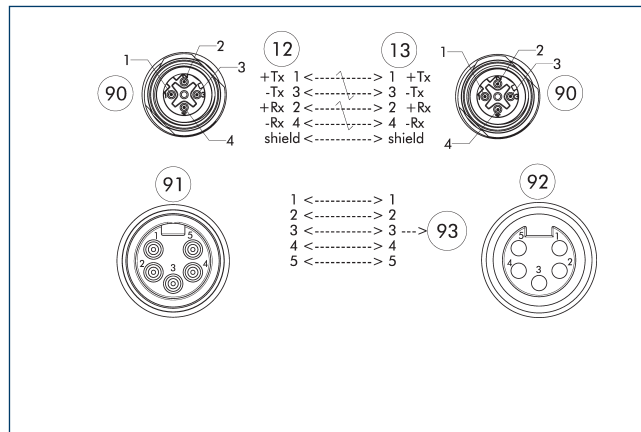
Combinación COS TP-K y COS TP-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Asignación de clavijas para COS TP-K con COS TP-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

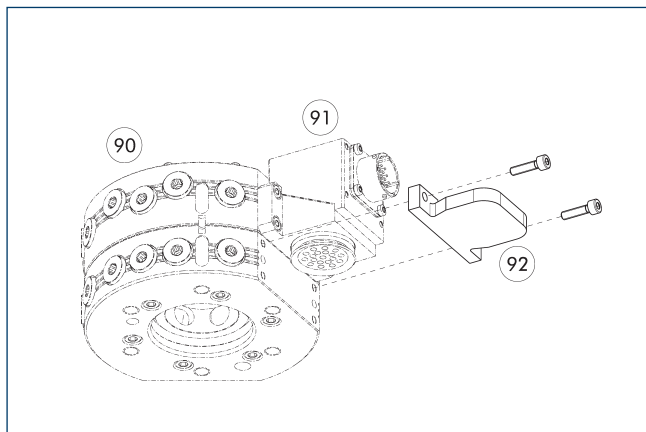
90 Conector hembra de M12 codificación D M12

91 Conector macho de 7/8", 5 polos

92 Conector hembra de 7/8", 5 polos

93 perno guía

Cubierta COS JPC-A



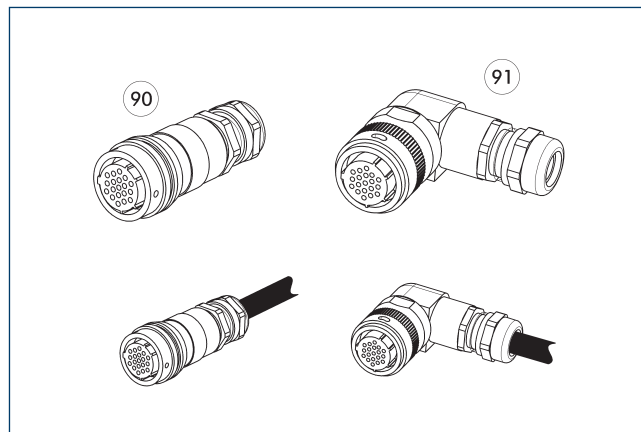
90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS

91 Cabezal de módulo opcional COS

92 Cubierta COS JPC-A

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|---|
| Cubierta | | |
| COS JPC-A | 1584095 | Para numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado J |

Conector de cable/prolongaciones de cable



90 Conector/enchufe recto

91 Conector/enchufe acodado

Otras longitudes de cables, bajo consulta.

| Denominación | ID | |
|-------------------------|---------|--|
| Conector de cable recto | | |
| KBU-7/8-G 5P | 9957558 | |
| KST-7/8-G 5P | 9957559 | |
| KST-M12-G 4DP | 9965967 | |

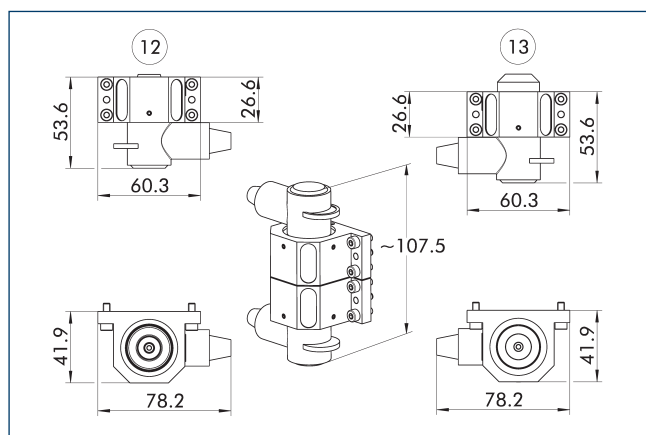


Datos técnicos

| Denominación | | COS PG3-K | COS PG3-A |
|--------------------------------------|--------|--|--|
| ID | | 1586923 | 1586922 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J/B | J/B |
| Tipo de transmisión | | Soldadura | Soldadura |
| Peso | [kg] | 0.18 | 0.2 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP40 (sólo en estado acoplado) | IP40 (sólo en estado acoplado) |
| Número de pines | | 1 | 1 |
| Corriente nominal | [A] | 200 | 200 |
| Tensión alterna | [V AC] | 600 | 600 |
| Tensión directa | [V DC] | 600 | 600 |
| Conexión eléctrica | | M8 para terminal de cable redondo hasta 35 mm²/AWG 2 | M8 para terminal de cable redondo hasta 35 mm²/AWG 2 |
| Conexión de salida | | axial | axial |
| Propiedades especiales | | Adecuado para la puesta a tierra en aplicaciones de soldadura. | Adecuado para la puesta a tierra en aplicaciones de soldadura. |

Este módulo de alimentación también es compatible con el sistema de cambio de herramienta CPB.

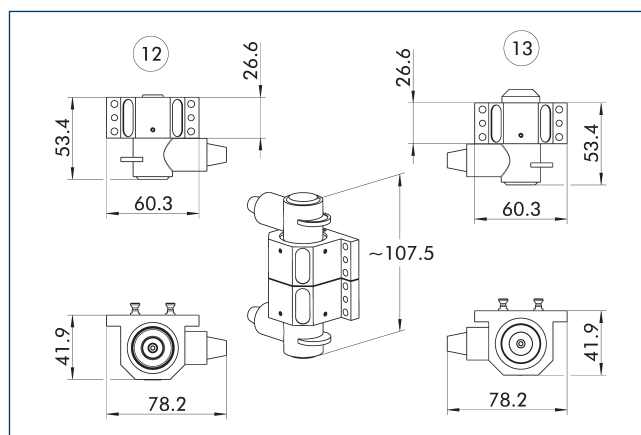
Combinación COS PG3-K y COS PG3-A



⑫ Lado del cabezal

⑬ Lado del adaptador

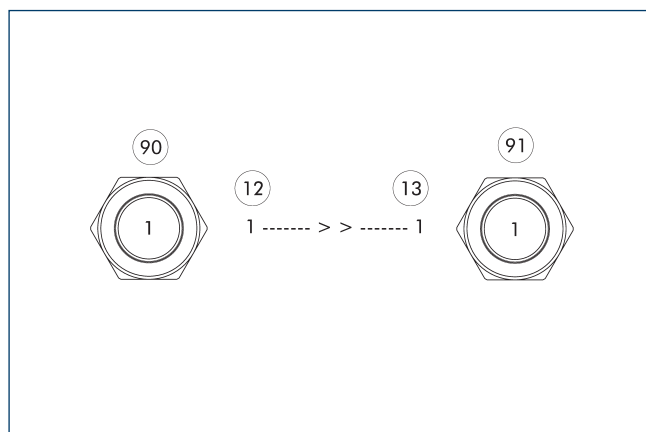
Combinación COS PG3-K y COS PG3-A con perno



⑫ Lado del cabezal

⑬ Lado del adaptador

Asignación de clavijas para COS PG3-K con COS PG3-A



⑫ Lado del cabezal

⑬ Lado del adaptador

⑨⑩ M8 para terminal de cable redondo hasta 35 mm²/AWG 2

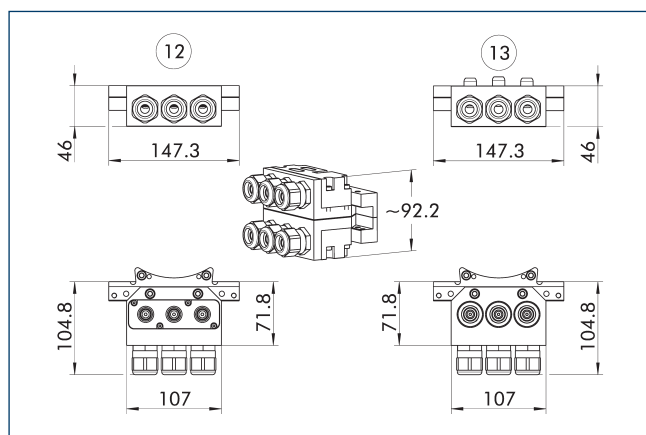
⑨① M8 para terminal de cable redondo hasta 35 mm²/AWG 2



Datos técnicos

| Denominación | | COS PY41-K | COS PY41-A |
|--------------------------------------|--------|---|---|
| ID | | 1586926 | 1586925 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | L | L |
| Tipo de transmisión | | Soldadura | Soldadura |
| Peso | [kg] | 0.39 | 0.37 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| Clase de protección IP | | IP40 (sólo en estado acoplado) | IP40 (sólo en estado acoplado) |
| Corriente nominal | [A] | 165 | 165 |
| Tensión alterna | [V AC] | 150 | 150 |
| Tensión directa | [V DC] | 210 | 210 |
| Número de pines | | 3 | 3 |
| Conexión eléctrica | | Prensaestopa de cable M25 para Ø 10-18 mm | Prensaestopa de cable M25 para Ø 10-18 mm |
| Salida de la conexión eléctrica | | radial | radial |
| Propiedades especiales | | Los terminales anulares sirven para fijar los cables a la base de contacto. M6 recomendado para terminales anulares para 35 mm ² /AWG 2 y 25 mm ² /AWG 4. | Los terminales anulares sirven para fijar los cables a la base de contacto. M6 recomendado para terminales anulares para 35 mm ² /AWG 2 y 25 mm ² /AWG 4. |

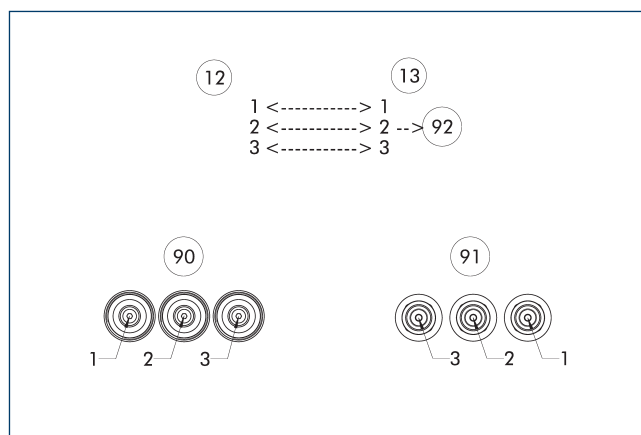
Combinación COS PY41-K y COS PY41-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Asignación de clavijas para COS PY41-K con COS PY41-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

90 M6 recomendado para terminales anulares para 35 mm²/AWG 2 y 25 mm²/AWG 4.

91 M6 recomendado para terminales anulares para 35 mm²/AWG 2 y 25 mm²/AWG 4.

92 perno guía

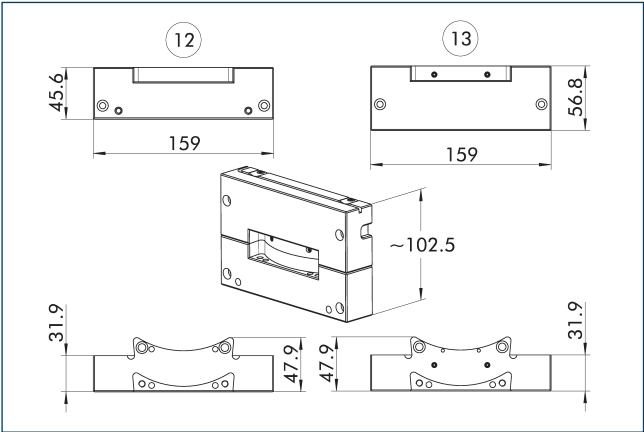


Datos técnicos

| Denominación | | COS JB2-K | COS JB3-K |
|--------------------------------------|-------|--|--|
| ID | | 1586302 | 1586303 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Cabezal de cambio |
| Esquema de conexión de los tornillos | | L1 | L2 |
| Peso | [kg] | 0.75 | 0.84 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| | | | |
| Conexión de salida | | tangencial | tangencial |
| | | | |
| Tipo de medio | | Aire | Aire |
| Presión de trabajo máx. | [bar] | 6.9 | 6.9 |
| | | | |
| Propiedades especiales | | Conexión neumática (2 x G1/4") cuando se utiliza con válvula externa del lado del cliente. | Conexión neumática (2 x G1/4") cuando se utiliza con válvula externa del lado del cliente. |

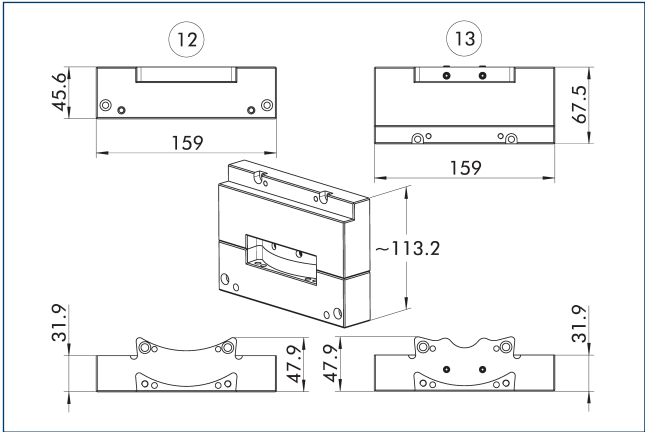
❶ Cuando se utiliza un módulo de control neumático en el CPS-K en el lado A, en el CPS-A también se requiere la placa distanciadora COS Z50-A-LD (ID 1584093).

Combinación COS JB2-K y placa distanciadora



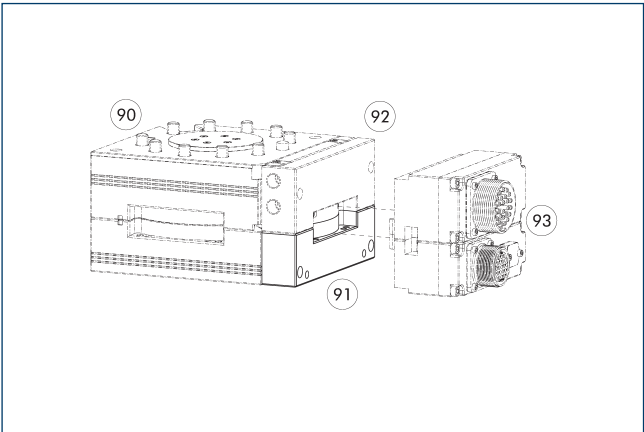
12 Lado del cabezal 13 Lado del adaptador

Combinación COS JB3-K y placa distanciadora



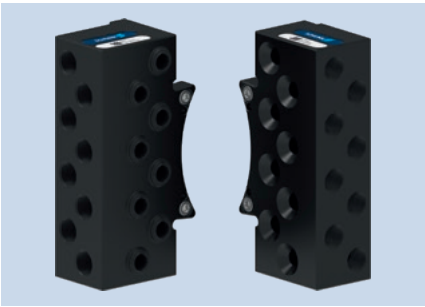
12 Lado del cabezal 13 Lado del adaptador

Placa de distancia



90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS 92 Módulo de control neumático
91 Placa de distancia 93 Cabezal y adaptador del módulo opcional COS

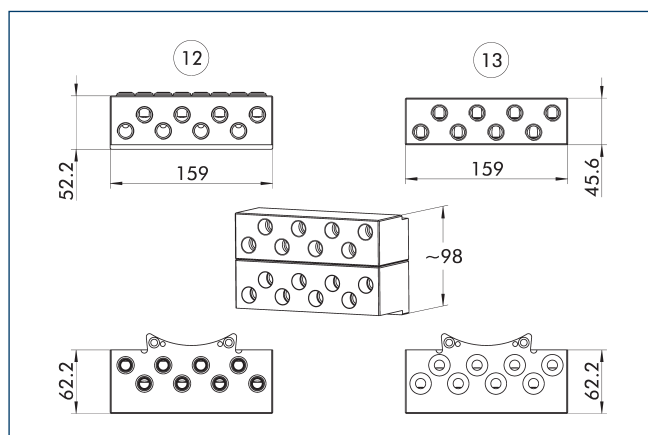
| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------------|---------|--|
| Placa de distancia | | |
| COS Z50-A-LD | 1584093 | Módulos de control COS JB2-K, COS JB3-K, COS JU2-K y COS JU3-K |



Datos técnicos

| Denominación | | COS AF2-K | COS AF2-A |
|--------------------------------------|-------|--|--|
| ID | | 1586482 | 1586481 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | L | L |
| Tipo de transmisión | | Neumática | Neumática |
| Peso | [kg] | 1.18 | 1.04 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| | | | |
| Conexión de salida | | radial | radial |
| | | | |
| Número de pasos de fluido | | 8x G3/8" | 8x G3/8" |
| Tipo de medio | | Aire, vacío | Aire, vacío |
| Caudal máx. por conducción de fluido | | 40,8 l/min (G3/8") | 40,8 l/min (G3/8") |
| Presión de trabajo máx. | [bar] | 6.9 | 6.9 |
| | | | |
| Propiedades especiales | | Puertos abiertos para aire comprimido y vacío. | Puertos abiertos para aire comprimido y vacío. |

Combinación COS AF2-K y COS AF2-A



⑫ Lado del cabezal

⑬ Lado del adaptador

COS AM2

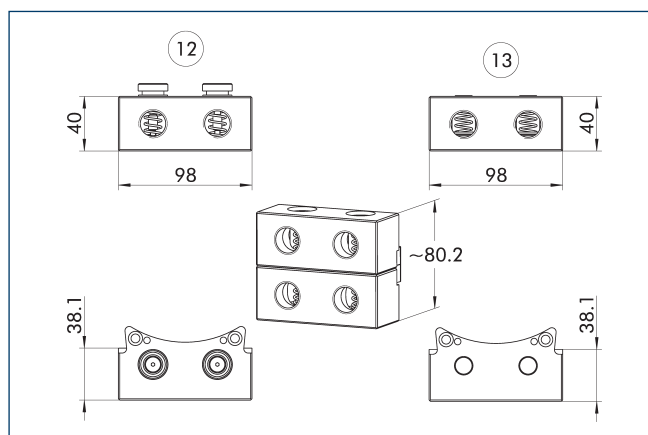
Módulos de paso



Datos técnicos

| Denominación | | COS AM2-K | COS AM2-A |
|--------------------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|
| ID | | 1586486 | 1586485 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | L | L |
| Tipo de transmisión | | Neumática | Neumática |
| Peso | [kg] | 0.48 | 0.39 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| | | | |
| Conexión de salida | | radial | radial |
| | | | |
| Número de pasos de fluido | | 2x G1/2" | 2x G1/2" |
| Tipo de medio | | Aire | Aire |
| Caudal máx. por conducción de fluido | | 22,8 l/min (G1/2") | 22,8 l/min (G1/2") |
| Presión de trabajo máx. | [bar] | 6.9 | 6.9 |
| | | | |
| Propiedades especiales | | puertos autosellantes | puertos autosellantes |

Combinación COS AM2-K y COS AM2-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

COS P05

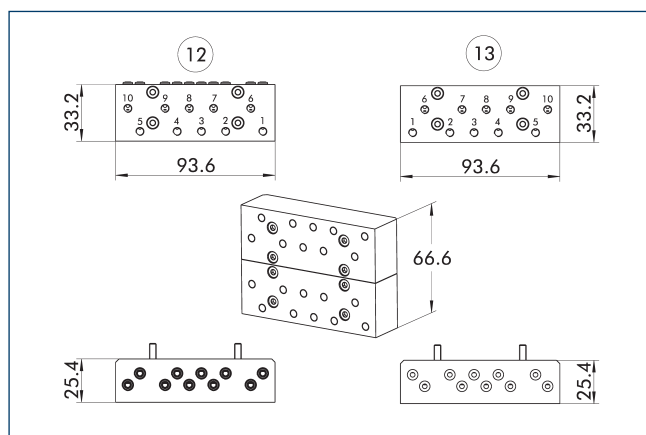
Módulos de paso



Datos técnicos

| Denominación | | COS P05-K | COS P05-A |
|--------------------------------------|-------|-------------------|----------------|
| ID | | 1586844 | 1586843 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Neumática | Neumática |
| Peso | [kg] | 0.2 | 0.21 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| | | | |
| Conexión de salida | | radial | radial |
| | | | |
| Número de pasos de fluido | | 10x M5 | 10x M5 |
| Tipo de medio | | Aire, vacío | Aire, vacío |
| Caudal máx. por conducción de fluido | | 3,5 l/min (M5) | 3,5 l/min (M5) |
| Presión de trabajo máx. | [bar] | 8 | 8 |

Combinación COS P05-K y COS P05-A

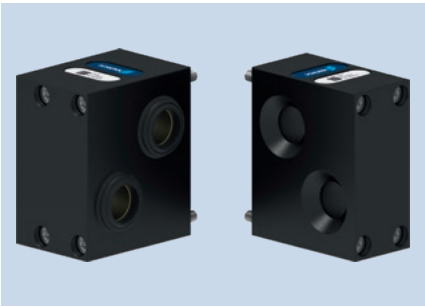


⑫ Lado del cabezal

⑬ Lado del adaptador

COS P12A

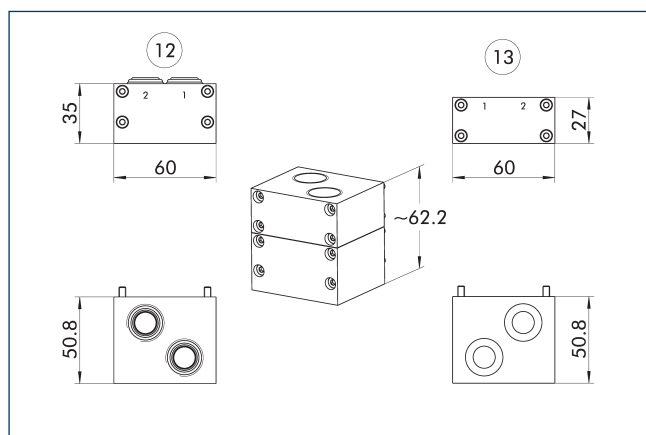
Módulos de paso



Datos técnicos

| Denominación | | COS P12A-K | COS P12A-A |
|--------------------------------------|-------|---------------------|---------------------|
| ID | | 1586847 | 1586846 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Neumática | Neumática |
| Peso | [kg] | 0.26 | 0.19 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| | | | |
| Conexión de salida | | axial | axial |
| | | | |
| Número de pasos de fluido | | 2x G1/2" | 2x G1/2" |
| Tipo de medio | | Aire, vacío | Aire, vacío |
| Caudal máx. por conducción de fluido | | 106,7 l/min (G1/2") | 106,7 l/min (G1/2") |
| Presión de trabajo máx. | [bar] | 8 | 8 |

Combinación COS P12A-K y COS P12A-A

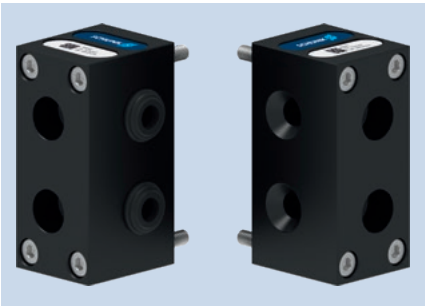


⑫ Lado del cabezal

⑬ Lado del adaptador

COS P14

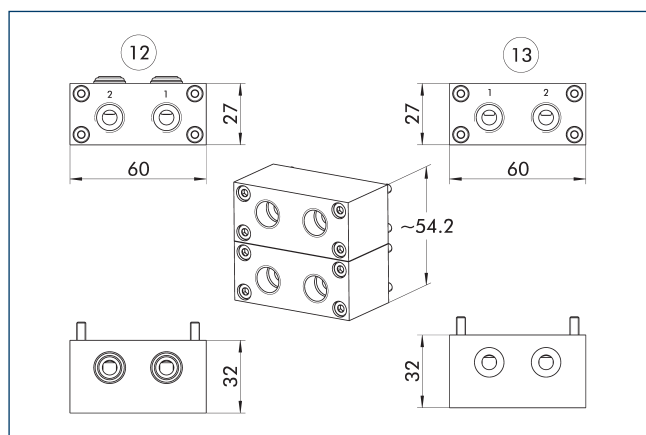
Módulos de paso



Datos técnicos

| Denominación | | COS P14-K | COS P14-A |
|--------------------------------------|-------|--------------------|--------------------|
| ID | | 1586849 | 1586848 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Neumática | Neumática |
| Peso | [kg] | 0.14 | 0.13 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| | | | |
| Conexión de salida | | radial | radial |
| | | | |
| Número de pasos de fluido | | 2x G1/4" | 2x G1/4" |
| Tipo de medio | | Aire, vacío | Aire, vacío |
| Caudal máx. por conducción de fluido | | 14,7 l/min (G1/4") | 14,7 l/min (G1/4") |
| Presión de trabajo máx. | [bar] | 8 | 8 |

Combinación COS P14-K y COS P14-A



⑫ Lado del cabezal

⑬ Lado del adaptador

COS P186

Módulos de paso

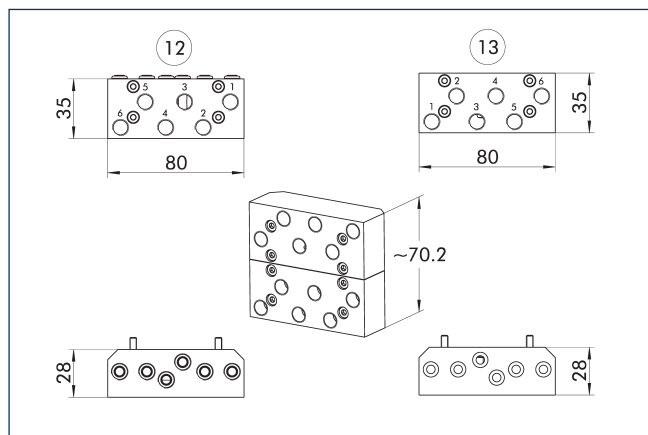


Datos técnicos

| Denominación | | COS P186-K | COS P186A-K | COS P186-A | COS P186A-A |
|--------------------------------------|-------|---|---|---|---|
| ID | | 1586862 | 1586866 | 1586861 | 1586864 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Cabezal de cambio | Herramienta | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J/B | J/B | J/B | J/B |
| Tipo de transmisión | | Neumática | Neumática | Neumática | Neumática |
| Peso | [kg] | 0.14 | 0.16 | 0.16 | 0.16 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 | 5/60 | 5/60 |
| | | | | | |
| Conexión de salida | | radial | axial | radial | axial |
| | | | | | |
| Número de pasos de fluido | | 6x G1/8" | 6x G1/8" | 6x G1/8" | 6x G1/8" |
| Tipo de medio | | Aire, vacío | Aire, vacío | Aire, vacío | Aire, vacío |
| Caudal máx. por conducción de fluido | | 9,2 l/min (G1/8") | 9,2 l/min (G1/8") | 9,2 l/min (G1/8") | 9,2 l/min (G1/8") |
| Presión de trabajo máx. | [bar] | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | | | | | |
| Propiedades especiales | | COS P186-K y COS P186A-K son compatibles con COS P186-A y COS P186A-A, respectivamente. | COS P186-K y COS P186A-K son compatibles con COS P186-A y COS P186A-A, respectivamente. | COS P186-A y COS P186A-A son compatibles con COS P186-K y COS P186A-K, respectivamente. | COS P186-A y COS P186A-A son compatibles con COS P186-K y COS P186A-K, respectivamente. |

❗ Este módulo de alimentación también es compatible con el sistema de cambio de herramienta CPB.

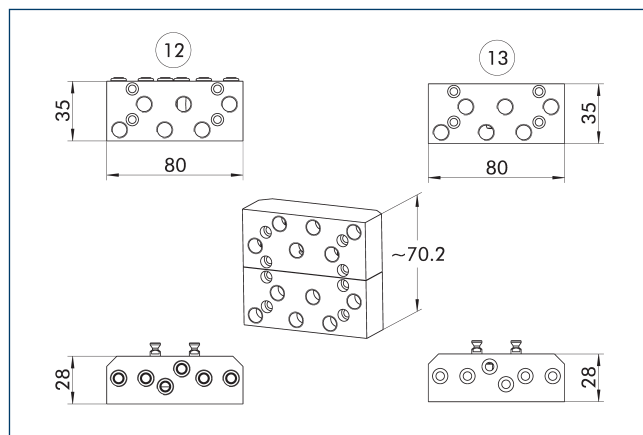
Combinación COS P186-K y COS P186-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

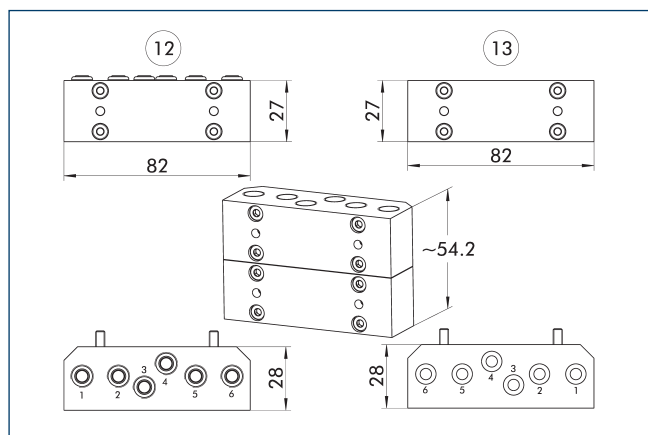
Combinación COS P186-K y COS P186-A con perno



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

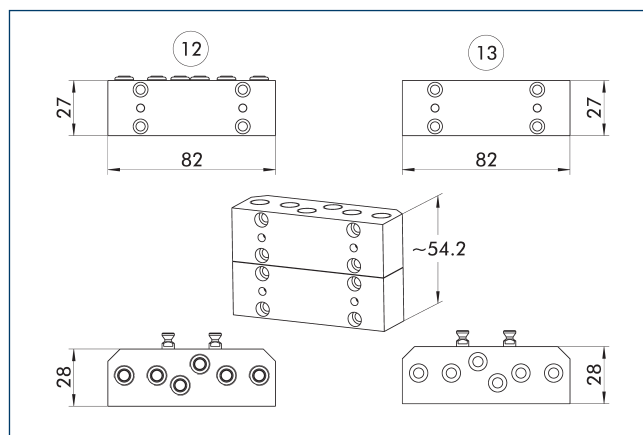
Combinación COS P186A-K y COS P186A-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

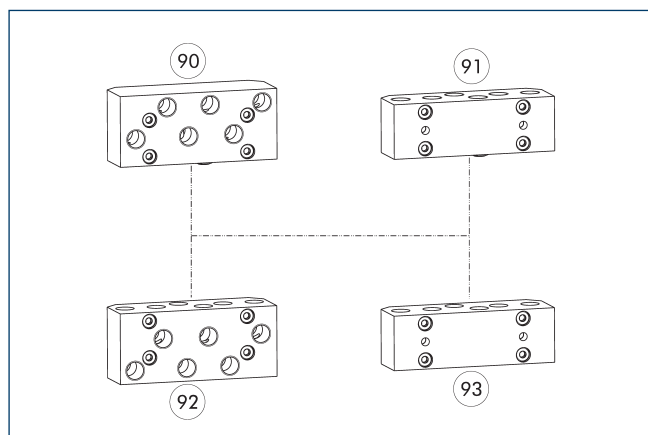
Combinación COS P186A-K y COS P186A-A con perno



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Opciones de combinación P186 y P186A



90 COS P186-K

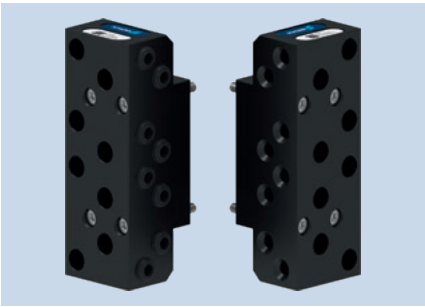
92 COS P186-A

91 COS P186A-K

93 COS P186A-A

COS P188

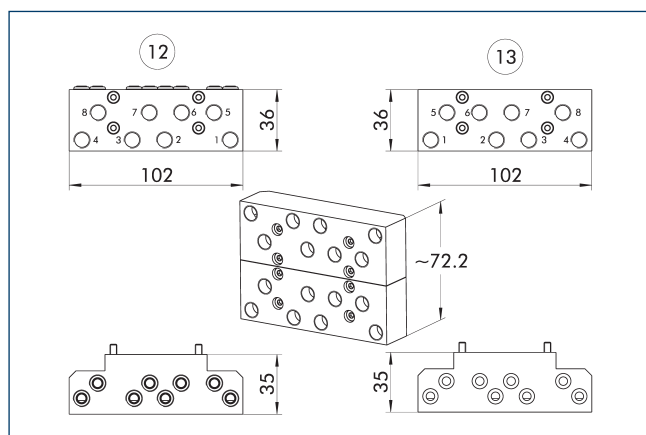
Módulos de paso



Datos técnicos

| Denominación | | COS P188-K | COS P188-A |
|--------------------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| ID | | 1586870 | 1586869 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Neumática | Neumática |
| Peso | [kg] | 0.24 | 0.24 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| | | | |
| Conexión de salida | | radial | radial |
| | | | |
| Número de pasos de fluido | | 8x G1/8" | 8x G1/8" |
| Tipo de medio | | Aire, vacío | Aire, vacío |
| Caudal máx. por conducción de fluido | | 9,2 l/min (G1/8") | 9,2 l/min (G1/8") |
| Presión de trabajo máx. | [bar] | 8 | 8 |

Combinación COS P188-K y COS P188-A

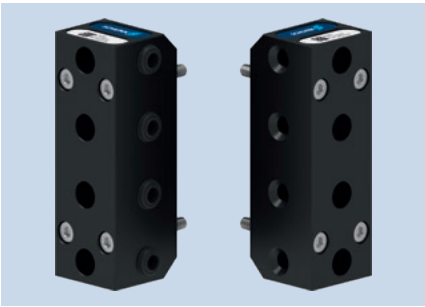


⑫ Lado del cabezal

⑬ Lado del adaptador

COS P18

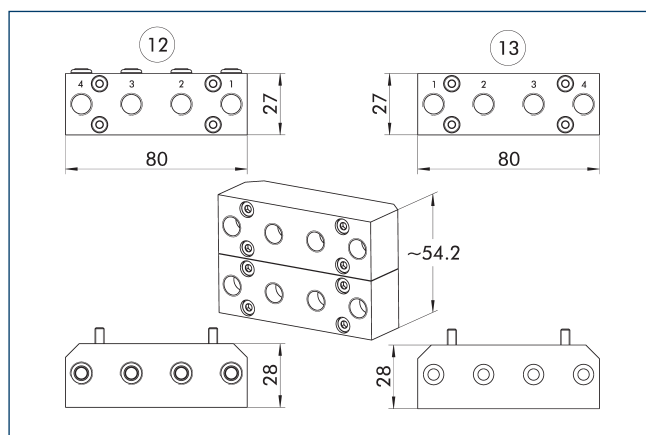
Módulos de paso



Datos técnicos

| Denominación | | COS P18-K | COS P18-A |
|--------------------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| ID | | 1586872 | 1586871 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Neumática | Neumática |
| Peso | [kg] | 0.15 | 0.15 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| | | | |
| Conexión de salida | | radial | radial |
| | | | |
| Número de pasos de fluido | | 4x G1/8" | 4x G1/8" |
| Tipo de medio | | Aire, vacío | Aire, vacío |
| Caudal máx. por conducción de fluido | | 9,2 l/min (G1/8") | 9,2 l/min (G1/8") |
| Presión de trabajo máx. | [bar] | 8 | 8 |

Combinación COS P18-K y COS P18-A

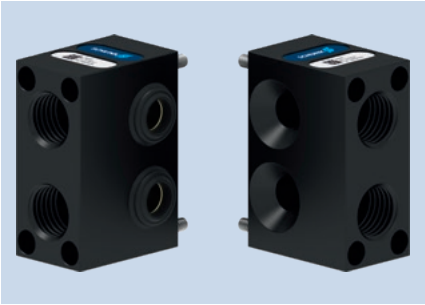


12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

COS P238

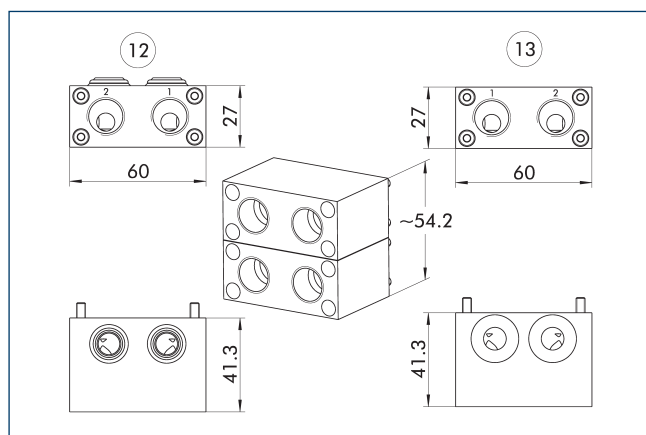
Módulos de paso



Datos técnicos

| Denominación | | COS P238-K | COS P238-A |
|--------------------------------------|-------|-------------------|------------------|
| ID | | 1586877 | 1586876 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Neumática | Neumática |
| Peso | [kg] | 0.15 | 0.14 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| | | | |
| Conexión de salida | | radial | radial |
| | | | |
| Número de pasos de fluido | | 2x G3/8" | 2x G3/8" |
| Tipo de medio | | Aire, vacío | Aire, vacío |
| Caudal máx. por conducción de fluido | | 35 l/min (G3/8") | 35 l/min (G3/8") |
| Presión de trabajo máx. | [bar] | 8 | 8 |

Combinación COS P238-K y COS P238-A

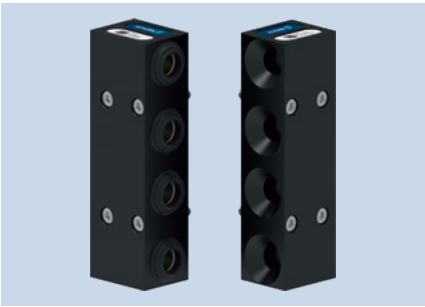


⑫ Lado del cabezal

⑬ Lado del adaptador

COS P38A

Módulos de paso

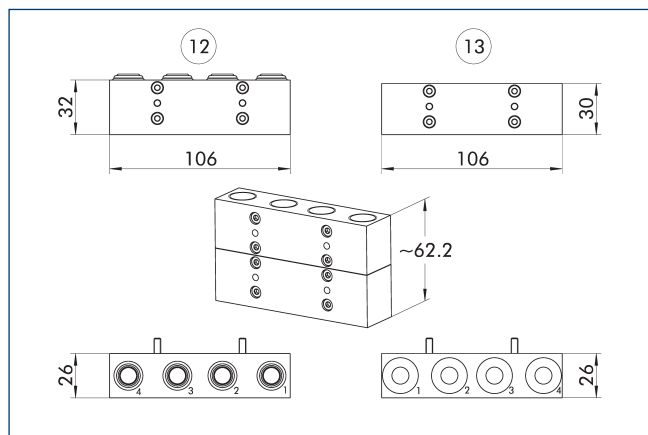


Datos técnicos

| Denominación | | COS P38A-K | COS P38A-A |
|--------------------------------------|-------|-------------------|------------------|
| ID | | 1586879 | 1586878 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Neumática | Neumática |
| Peso | [kg] | 0.21 | 0.21 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| | | | |
| Conexión de salida | | axial | axial |
| | | | |
| Número de pasos de fluido | | 4x G3/8" | 4x G3/8" |
| Tipo de medio | | Aire, vacío | Aire, vacío |
| Caudal máx. por conducción de fluido | | 35 l/min (G3/8") | 35 l/min (G3/8") |
| Presión de trabajo máx. | [bar] | 8 | 8 |

❗ Para el montaje en los CPS 040 y CPS 041 se requiere un espaciador adicional (ID 1584116).

Combinación COS P38A-K y COS P38A-A

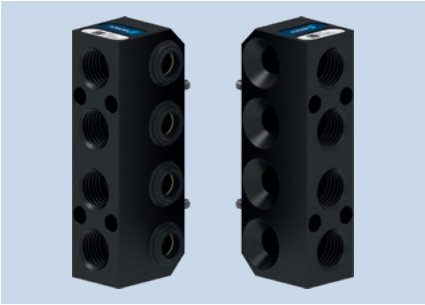


⑫ Lado del cabezal

⑬ Lado del adaptador

COS P48

Módulos de paso

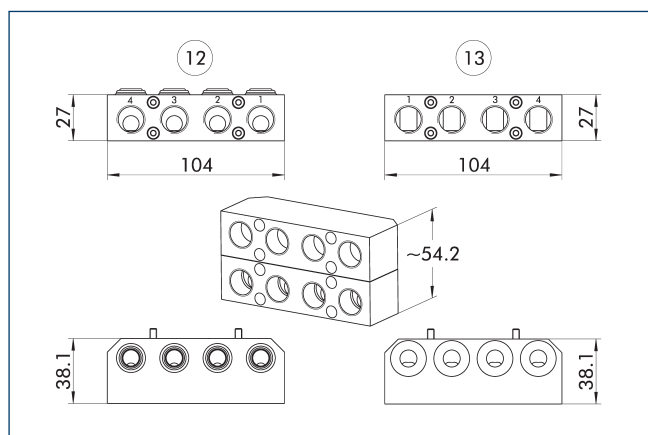


Datos técnicos

| Denominación | | COS P48-K | COS P48-A |
|--------------------------------------|-------|-------------------|------------------|
| ID | | 1586891 | 1586890 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Neumática | Neumática |
| Peso | [kg] | 0.24 | 0.21 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| | | | |
| Conexión de salida | | radial | radial |
| | | | |
| Número de pasos de fluido | | 4x G3/8" | 4x G3/8" |
| Tipo de medio | | Aire, vacío | Aire, vacío |
| Caudal máx. por conducción de fluido | | 35 l/min (G3/8") | 35 l/min (G3/8") |
| Presión de trabajo máx. | [bar] | 8 | 8 |

❗ Para el montaje en los CPS 040 y CPS 041 se requiere un espaciador adicional (ID 1584116).

Combinación COS P48-K y COS P48-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

COS P8M5

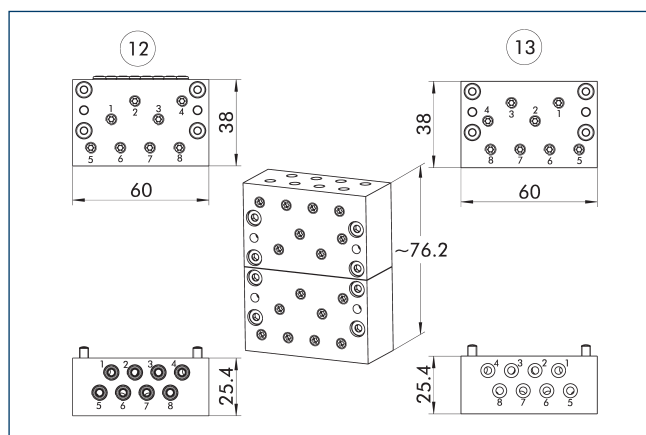
Módulos de paso



Datos técnicos

| Denominación | | COS P8M5-K | COS P8M5-A |
|--------------------------------------|-------|--|--|
| ID | | 1586921 | 1586919 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Neumática | Neumática |
| Peso | [kg] | 0.16 | 0.17 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| | | | |
| Conexión de salida | | axial o radial | axial o radial |
| | | | |
| Número de pasos de fluido | | 8x M5 | 8x M5 |
| Tipo de medio | | Aire, vacío | Aire, vacío |
| Caudal máx. por conducción de fluido | | 1 l/min (M5) | 1 l/min (M5) |
| Presión de trabajo máx. | [bar] | 8 | 8 |
| | | | |
| Propiedades especiales | | De ser necesario, se puede montar radialmente otro módulo opcional en una segunda fila con la superficie de montaje J. El flujo volumétrico kV depende del tipo de conexión. Conexión axial kV: 0,0622, conexión radial kV: 0,0588, combinación de conexión axial y radial kV: 0,0595. | De ser necesario, se puede montar radialmente otro módulo opcional en una segunda fila con la superficie de montaje J. El flujo volumétrico kV depende del tipo de conexión. Conexión axial kV: 0,0622, conexión radial kV: 0,0588, combinación de conexión axial y radial kV: 0,0595. |

Combinación COS P8M5-K y COS P8M5-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

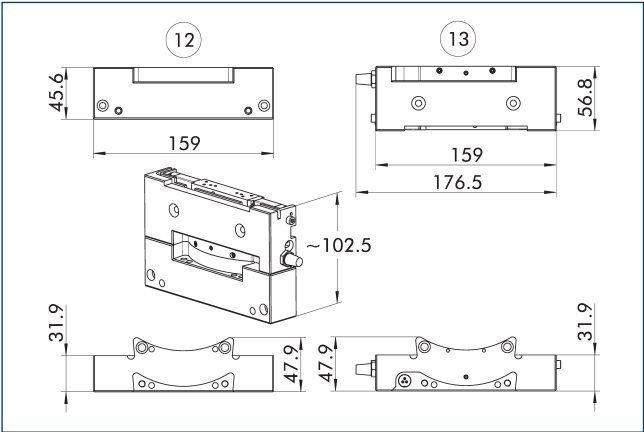


Datos técnicos

| Denominación | | COS JU2-K | COS JU3-K |
|--------------------------------------|--------|---|---|
| ID | | 1586306 | 1586308 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Cabezal de cambio |
| Esquema de conexión de los tornillos | | L1 | L2 |
| Peso | [kg] | 0.58 | 0.6 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/50 | 5/50 |
| Clase de protección IP | | IP20 | IP20 |
| | | | |
| Tensión alterna | [V AC] | 24 | 24 |
| Tensión directa | [V DC] | 24 | 24 |
| Conexión de salida | | tangencial | tangencial |
| | | | |
| Tipo de medio | | Aire | Aire |
| Presión de trabajo máx. | [bar] | 6.9 | 6.9 |
| | | | |
| Propiedades especiales | | Módulo de válvulas con válvula de control direccional biestable para controlar el CPS-K. Clavijero integrado para el control mediante el módulo de control adecuado. Conexión neumática 1x G1/4". | Módulo de válvulas con válvula de control direccional biestable para controlar el CPS-K. Clavijero integrado para el control mediante el módulo de control adecuado. Conexión neumática 1x G1/4". |

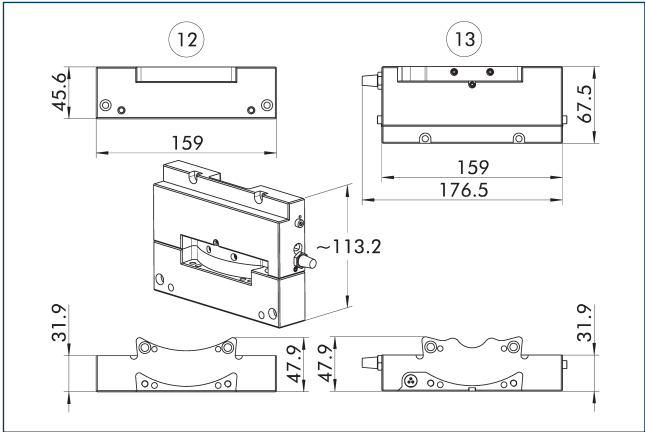
- ① Cuando se utiliza un módulo de control neumático (con válvula integrada) en el CPS-K en el lado A, en el CPS-A también se requiere la placa distanciadora COS Z50-A-LD (ID 1584093).

Combinación COS JU2-K y placa distanciadora



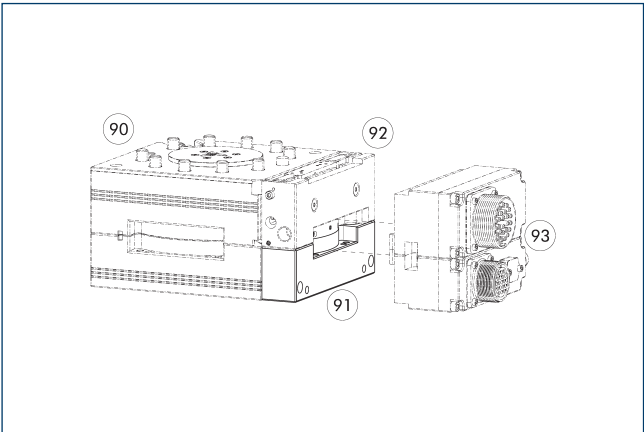
12 Lado del cabezal 13 Lado del adaptador

Combinación COS JU3-K y placa distanciadora



12 Lado del cabezal 13 Lado del adaptador

Placa de distancia

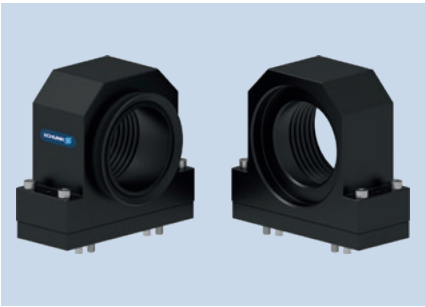


90 Sistema automático de cambio de herramienta CPS 92 Cabezal de módulo opcional COS 91 Placa de distancia 93 Cabezal y adaptador del módulo opcional COS

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------------|---------|--|
| Placa de distancia | | |
| COS Z50-A-LD | 1584093 | Módulos de control COS JB2-K, COS JB3-K, COS JU2-K y COS JU3-K |

COS V112A

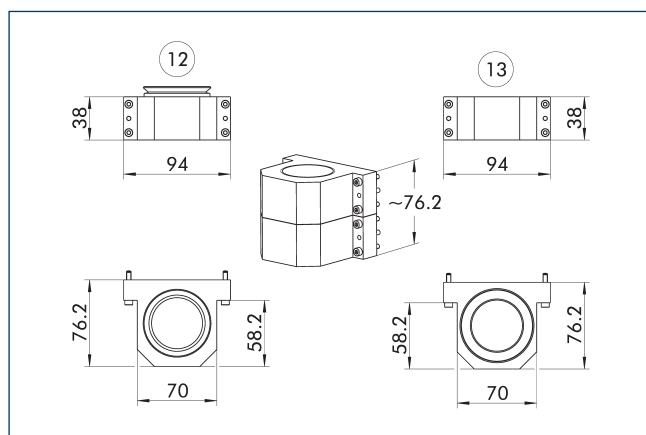
Módulos de paso



Datos técnicos

| Denominación | | COS V112A-K | COS V112A-A |
|--------------------------------------|------|---|---|
| ID | | 1586745 | 1586744 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Vacío | Vacío |
| Peso | [kg] | 0.39 | 0.36 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| | | | |
| Conexión de salida | | axial | axial |
| | | | |
| Número de pasos de fluido | | 1x G3/2" | 1x G3/2" |
| Tipo de medio | | Vacío | Vacío |
| Caudal máx. por conducción de fluido | | G3/2" | G3/2" |
| | | | |
| Propiedades especiales | | Es necesario un plato adaptador para montar el módulo opcional en la superficie de montaje J. Esto se incluye en el volumen de entrega. | Es necesario un plato adaptador para montar el módulo opcional en la superficie de montaje J. Esto se incluye en el volumen de entrega. |

Combinación COS V112A-K y COS V112A-A

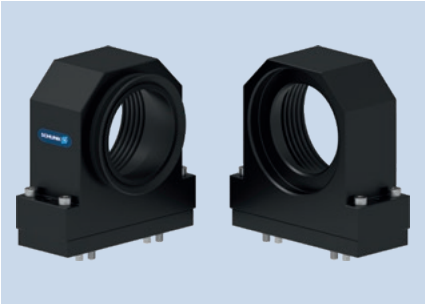


12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

COS V200A

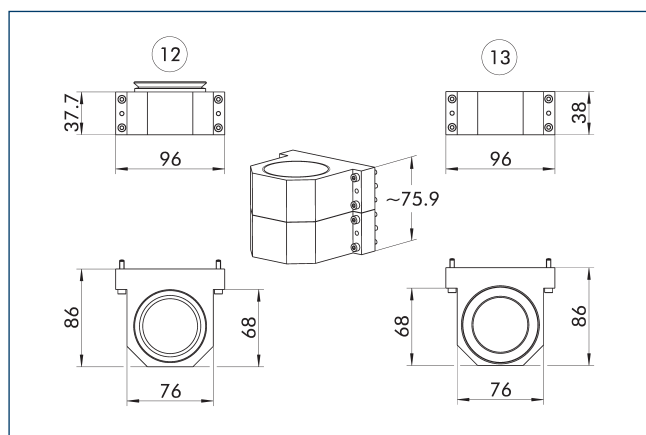
Módulos de paso



Datos técnicos

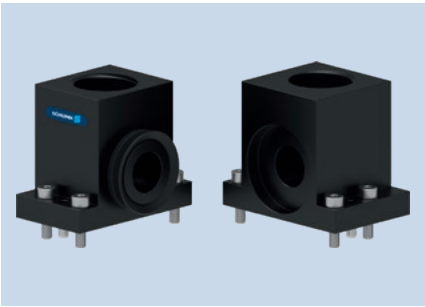
| Denominación | | COS V200A-K | COS V200A-A |
|--------------------------------------|------|---|---|
| ID | | 1586747 | 1586746 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Vacío | Vacío |
| Peso | [kg] | 0.68 | 0.63 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| | | | |
| Conexión de salida | | axial | axial |
| | | | |
| Número de pasos de fluido | | 1x G2" | 1x G2" |
| Tipo de medio | | Vacío | Vacío |
| Caudal máx. por conducción de fluido | | G2" | G2" |
| | | | |
| Propiedades especiales | | Es necesario un plato adaptador para montar el módulo opcional en la superficie de montaje J. Esto se incluye en el volumen de entrega. | Es necesario un plato adaptador para montar el módulo opcional en la superficie de montaje J. Esto se incluye en el volumen de entrega. |

Combinación COS V200A-K y COS V200A-A



⑫ Lado del cabezal

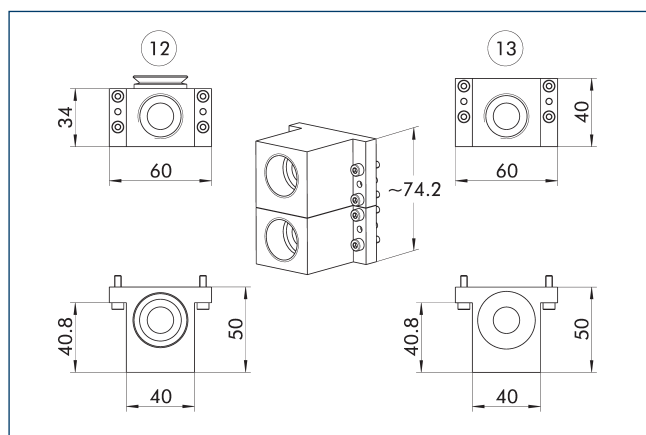
⑬ Lado del adaptador



Datos técnicos

| Denominación | | COS V34-K | COS V34-A |
|--------------------------------------|------|---------------------|---------------------|
| ID | | 1586750 | 1586748 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Vacío | Vacío |
| Peso | [kg] | 0.21 | 0.2 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| | | | |
| Conexión de salida | | radial | radial |
| | | | |
| Número de pasos de fluido | | 1x G3/4" | 1x G3/4" |
| Tipo de medio | | Vacío | Vacío |
| Caudal máx. por conducción de fluido | | 114,2 l/min (G3/4") | 114,2 l/min (G3/4") |

Combinación COS V34-K y COS V34-A



⑫ Lado del cabezal

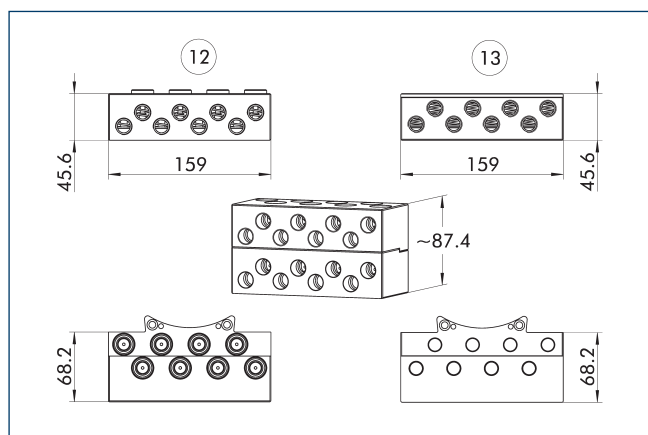
⑬ Lado del adaptador



Datos técnicos

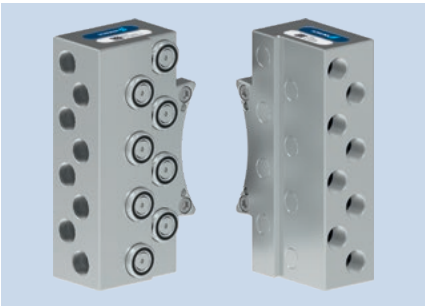
| Denominación | | COS AH2-K | COS AH4-A |
|--------------------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|
| ID | | 1586483 | 1586484 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | L | L |
| Tipo de transmisión | | Neumática | Neumática |
| Peso | [kg] | 2.21 | 1.16 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| | | | |
| Conexión de salida | | radial | radial |
| | | | |
| Número de pasos de fluido | | 8x G3/8" | 8x G3/8" |
| Tipo de medio | | Aire | Aire |
| Caudal máx. por conducción de fluido | | 22,8 l/min (G3/8") | 22,8 l/min (G3/8") |
| Presión de trabajo máx. | [bar] | 6.9 | 6.9 |
| | | | |
| Propiedades especiales | | puertos autosellantes | puertos autosellantes |

Combinación de COS AH2-K y COS AH4-A



12 Lado del cabezal

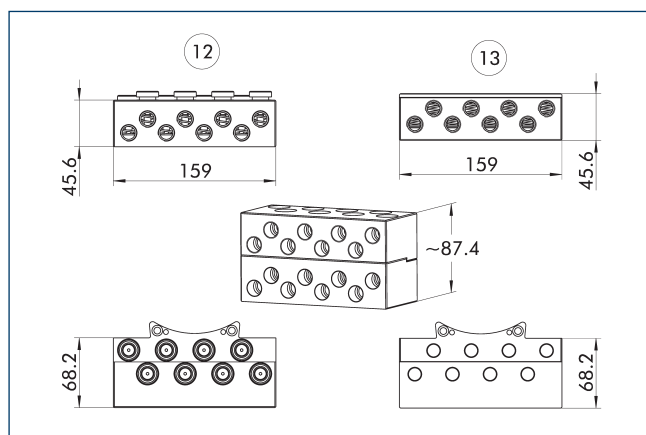
13 Lado del adaptador



Datos técnicos

| Denominación | | COS FC2-K | COS FC4-A |
|--------------------------------------|-------|--|--|
| ID | | 1586503 | 1586504 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | L | L |
| Tipo de transmisión | | líquidos | líquidos |
| Peso | [kg] | 5.9 | 5.9 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| | | | |
| Conexión de salida | | radial | radial |
| | | | |
| Número de pasos de fluido | | 8x G3/8" | 8x G3/8" |
| Tipo de medio | | Aire, agua | Aire, agua |
| Caudal máx. por conducción de fluido | | 22,8 l/min (G3/8") | 22,8 l/min (G3/8") |
| Presión de trabajo máx. | [bar] | 6.9 | 6.9 |
| | | | |
| Propiedades especiales | | puertos autosellantes, carcasa de acero inoxidable | puertos autosellantes, carcasa de acero inoxidable |

Combinación COS FC2-K y COS FC4-A



⑫ Lado del cabezal

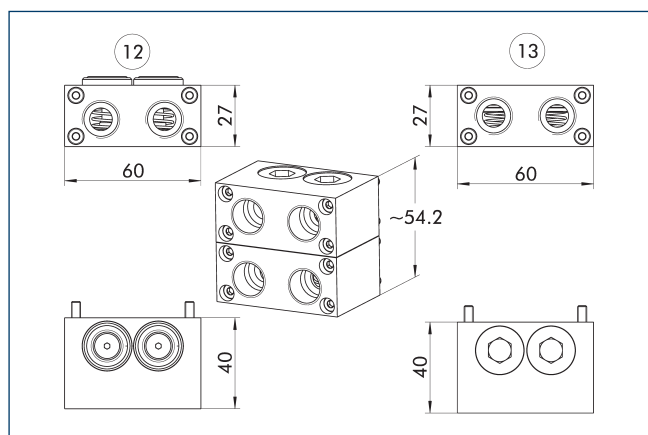
⑬ Lado del adaptador



Datos técnicos

| Denominación | | COS FG2-K | COS FG2-A |
|--------------------------------------|-------|--|--|
| ID | | 1586506 | 1586505 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | líquidos | líquidos |
| Peso | [kg] | 0.41 | 0.33 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| | | | |
| Conexión de salida | | radial | radial |
| | | | |
| Número de pasos de fluido | | 2x G3/8" | 2x G3/8" |
| Tipo de medio | | Aire, agua | Aire, agua |
| Caudal máx. por conducción de fluido | | 20 l/min (G3/8") | 20 l/min (G3/8") |
| Presión de trabajo máx. | [bar] | 6.9 | 6.9 |
| | | | |
| Propiedades especiales | | puertos autosellantes, carcasa de acero inoxidable | puertos autosellantes, carcasa de acero inoxidable |

Combinación COS FG2-K y COS FG2-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

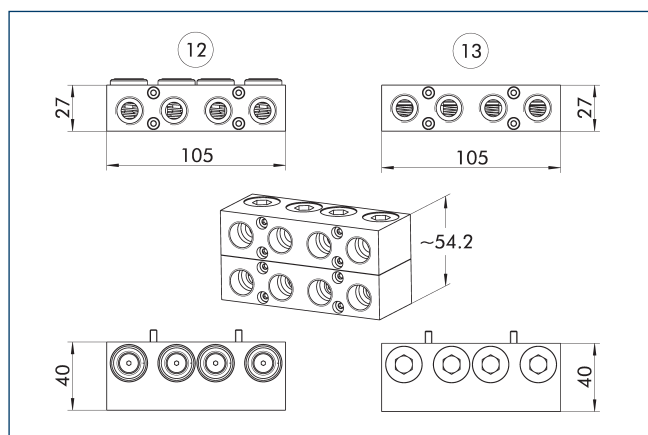


Datos técnicos

| Denominación | | COS FG4-K | COS FG4-A |
|--------------------------------------|-------|--|--|
| ID | | 1586508 | 1586507 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | líquidos | líquidos |
| Peso | [kg] | 0.72 | 0.58 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| | | | |
| Conexión de salida | | radial | radial |
| | | | |
| Número de pasos de fluido | | 4x G3/8" | 4x G3/8" |
| Tipo de medio | | Aire, agua | Aire, agua |
| Caudal máx. por conducción de fluido | | 20 l/min (G3/8") | 20 l/min (G3/8") |
| Presión de trabajo máx. | [bar] | 6.9 | 6.9 |
| | | | |
| Propiedades especiales | | puertos autosellantes, carcasa de acero inoxidable | puertos autosellantes, carcasa de acero inoxidable |

❗ No recomendado para los tamaños CPS 040 y CPS 041. Póngase en contacto con nosotros para obtener más detalles.

Combinación COS FG4-K y COS FG4-A

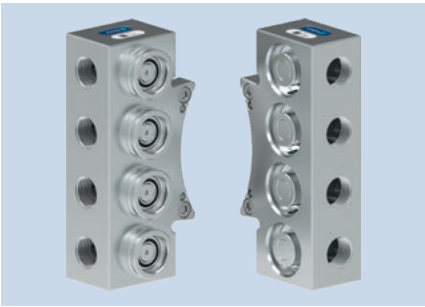


⑫ Lado del cabezal

⑬ Lado del adaptador

COS FH12

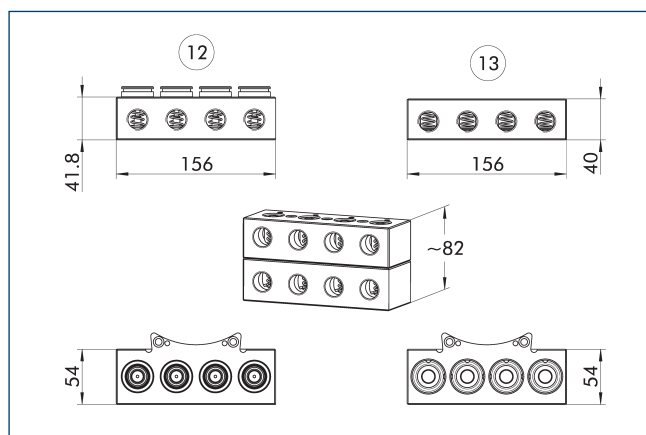
Módulos de paso



Datos técnicos

| Denominación | | COS FH12-K | COS FH12-A |
|--------------------------------------|-------|--|--|
| ID | | 1586540 | 1586509 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | L | L |
| Tipo de transmisión | | líquidos | líquidos |
| Peso | [kg] | 2.9 | 2.27 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| | | | |
| Conexión de salida | | radial | radial |
| | | | |
| Número de pasos de fluido | | 4x G1/2" | 4x G1/2" |
| Tipo de medio | | Aire, agua | Aire, agua |
| Caudal máx. por conducción de fluido | | 22,8 l/min (G1/2") | 22,8 l/min (G1/2") |
| Presión de trabajo máx. | [bar] | 6.9 | 6.9 |
| | | | |
| Propiedades especiales | | puertos autosellantes, carcasa de acero inoxidable | puertos autosellantes, carcasa de acero inoxidable |

Combinación COS FH12-K y COS FH12-A



⑫ Lado del cabezal

⑬ Lado del adaptador

COS F2HG14A

Módulos de paso

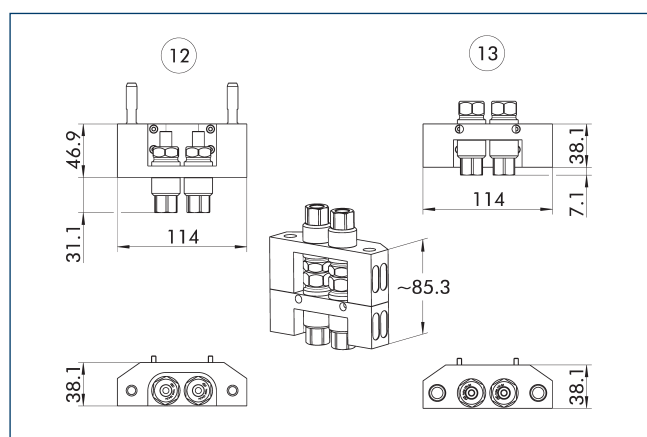


Datos técnicos

| Denominación | | COS F2HG14A-K | COS F2HG14A-A |
|--------------------------------------|-------|---|---|
| ID | | 1586502 | 1586501 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | J | J |
| Tipo de transmisión | | Hidráulicos | Hidráulicos |
| Peso | [kg] | 0.71 | 0.61 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| | | | |
| Conexión de salida | | axial | axial |
| | | | |
| Número de pasos de fluido | | 2x G1/4" | 2x G1/4" |
| Tipo de medio | | Hidráulico, agua | Hidráulico, agua |
| Caudal máx. por conducción de fluido | | 6,5 l/min (G1/4") | 6,5 l/min (G1/4") |
| Presión de trabajo máx. | [bar] | 160 | 160 |
| | | | |
| Propiedades especiales | | La presión solo debe aplicarse a un puerto en cualquier momento. La alta presión crea fuerzas de separación, lo que reduce en gran medida la masa adicional fijada en el sistema de cambio de herramienta. Los puertos son autosellantes. No obstante, puede quedar una pequeña cantidad de residuo líquido en la superficie de los puertos cuando se desacoplan. La cantidad de líquido depende en gran medida del tipo de fluido procesado. | La presión solo debe aplicarse a un puerto en cualquier momento. La alta presión crea fuerzas de separación, lo que reduce en gran medida la masa adicional fijada en el sistema de cambio de herramienta. Los puertos son autosellantes. No obstante, puede quedar una pequeña cantidad de residuo líquido en la superficie de los puertos cuando se desacoplan. La cantidad de líquido depende en gran medida del tipo de fluido procesado. |

❶ No apto para los tamaños CPS 040 y CPS 041.

Combinación COS F2HG14A-K y COS F2HG14A-A



12 Lado del cabezal

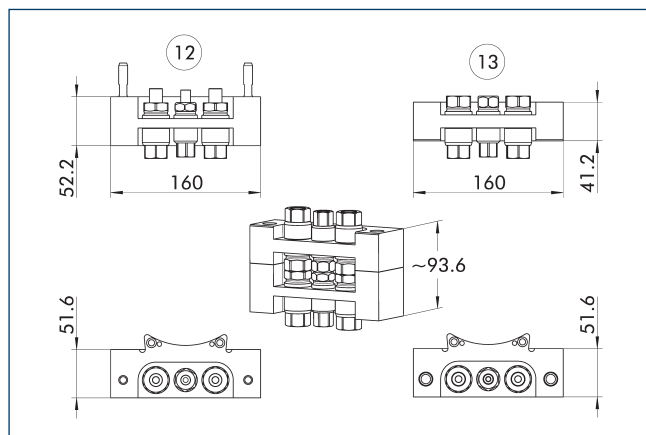
13 Lado del adaptador



Datos técnicos

| Denominación | | COS HB2-K | COS HB2-A |
|--------------------------------------|-------|--|--|
| ID | | 1586284 | 1586283 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | L | L |
| Tipo de transmisión | | Hidráulicos | Hidráulicos |
| Peso | [kg] | 1.47 | 1.3 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| | | | |
| Conexión de salida | | axial | axial |
| | | | |
| Número de pasos de fluido | | 1x G1/4" | 1x G1/4" |
| Número de pasos de fluido | | 2x G3/8" | 2x G3/8" |
| Tipo de medio | | Hidráulico, agua | Hidráulico, agua |
| Caudal máx. por conducción de fluido | | 7,7 l/min (G1/4") | 7,7 l/min (G1/4") |
| Caudal máx. por conducción de fluido | | 20,5 l/min (G3/8") | 20,5 l/min (G3/8") |
| Presión de trabajo máx. | [bar] | 158 | 158 |
| | | | |
| Propiedades especiales | | Módulo hidráulico para la transmisión de fluido hidráulico hasta 158 bar de presión de funcionamiento. | Módulo hidráulico para la transmisión de fluido hidráulico hasta 158 bar de presión de funcionamiento. |

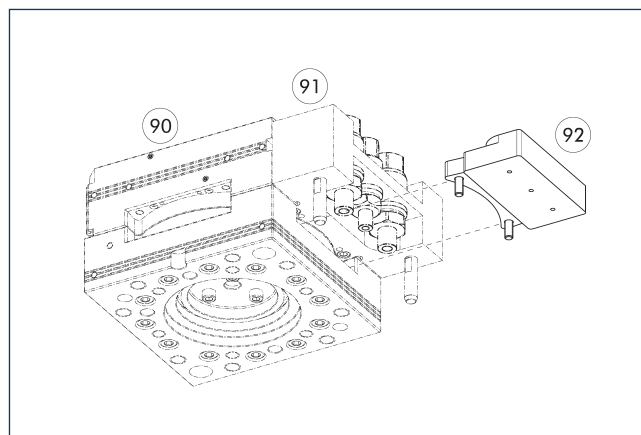
Combinación COS HB2-K y COS HB2-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Cubierta COS HC2-A



90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS

91 Cabezal de módulo opcional COS

92 Cubierta COS HC2-A

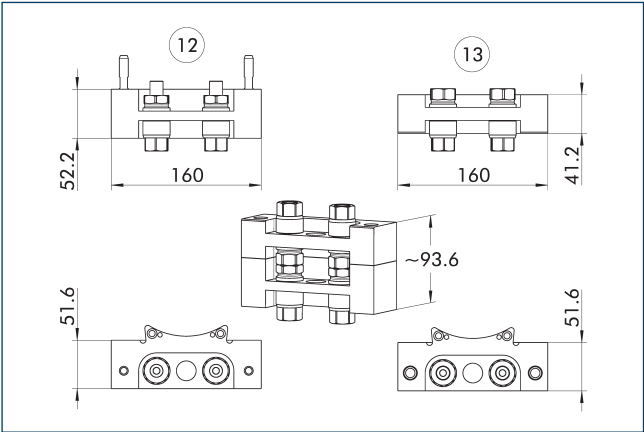
| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|---|
| Cubierta | | |
| COS HC2-A | 1586300 | Módulos hidráulicos COS HB2-K y COS HB6-K |



Datos técnicos

| Denominación | | COS HB6-K | COS HB6-A |
|--------------------------------------|-------|---|---|
| ID | | 1586289 | 1586287 |
| Adecuado en | | Cabezal de cambio | Herramienta |
| Esquema de conexión de los tornillos | | L | L |
| Tipo de transmisión | | Hidráulicos | Hidráulicos |
| Peso | [kg] | 1.47 | 1.3 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | [°C] | 5/60 | 5/60 |
| | | | |
| Conexión de salida | | axial | axial |
| | | | |
| Número de pasos de fluido | | 2x G3/8" | 2x G3/8" |
| Tipo de medio | | Hidráulico, agua | Hidráulico, agua |
| Caudal máx. por conducción de fluido | | 17,5 l/min (G3/8") | 17,5 l/min (G3/8") |
| Presión de trabajo máx. | [bar] | 496 | 496 |
| | | | |
| Propiedades especiales | | Módulo hidráulico para la transmisión de fluido hidráulico hasta 496 bar de presión de funcionamiento | Módulo hidráulico para la transmisión de fluido hidráulico hasta 496 bar de presión de funcionamiento |

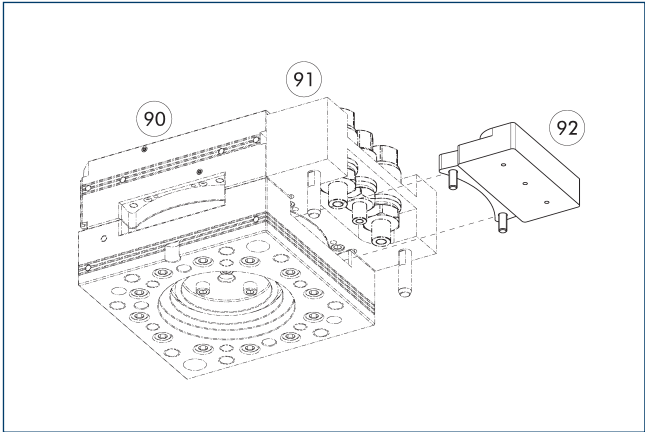
Combinación COS HB6-K y COS HB6-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Cubierta COS HC2-A



90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS

91 Cabezal de módulo opcional COS

92 Cubierta COS HC2-A

| Denominación | ID | Indicado para |
|--------------|---------|---|
| Cubierta | | |
| COS HC2-A | 1586300 | Módulos hidráulicos COS HB2-K y COS HB6-K |



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

