



Produktdatenblatt COS Durchführungsmodule

Robust. Zuverlässig. Flexibel. Optionsmodule COS

Optionsmodule zur Durchführung unterschiedlicher Medien, wie elektrischen Signalen, Pneumatik, Fluiden und Vakuum.

Einsatzgebiet

Für die schnelle Medienübertragung bei kurzen Wechselzeiten zwischen Wechselkopf und Wechseladapter, um den Endeffektor mit den benötigten Medien versorgen zu können.

Vorteile – Ihr Nutzen

- + **Passt optimal**
zur einfachen Kombination mit SCHUNK Werkzeugwechslern
- + **Breites Sortiment an unterschiedlichen Varianten**
für die Durchführung verschiedener Medien
- + **Modulvielfalt**
für jede Baugröße von SCHUNK Werkzeugwechslern das geeignete Modul für die gewünschte Medienübertragung
- + **Steckervarianten mit radialem, axialem und seitlichem Kabelabgang**
für eine geringe Störkontur bei begrenztem Bauraum
- + **Kombination mehrerer Optionsmodule**
für höchste Flexibilität des Werkzeugwechslers
- + **Minimaler Verschleiß**
für eine hohe Anzahl an Wechselzyklen und eine lange Lebensdauer
- + **Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage erhältlich**
für jede Anwendung die passende Lösung
- + **Kabelstecker, Kabelverlängerungen und Schutzabdeckungen auf Anfrage erhältlich**
für eine umfassende Komplettlösung aus einer Hand



Anwendungsbeispiel



❶ Automatische Werkzeugwechsler
CPS

❷ Optionsmodule COS

❸ Modulares Ablagemagazin CTS

❹ Universalgreifer EGU

❺ 2-Finger-Parallelgreifer JGP-P

SCHUNK bietet mehr ...

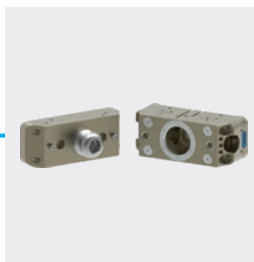
Die folgenden Komponenten machen das Produkt noch produktiver – die passende Ergänzung für höchste Funktionalität, Flexibilität, Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit.



Werkzeugwechsler



Manuelles
Wechselsystem



Palettenwechselsystem

❶ Weitergehende Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf den folgenden Produktseiten oder unter [schunk.com](https://www.schunk.com).

Übersicht zu Optionsmodulen und Anschraubbild

	COS	S1	S7	K	J	L	L1	L2
Optionsmodule für								
Signal								
Leistung								
Servo								
Kommunikation								
Schweißen								
Pneumatik								
Vakuum								
Flüssigkeiten								
Hydraulik								
S1 Anschraubbild passend für								
CPS 001								
S7 Anschraubbild passend für								
CPS 007								
CPS 011								
K Anschraubbild passend für								
CPS 020								
CPS 021 Seite A								
CPS 060 Seite A								
J Anschraubbild passend für								
CPS 021 Seite B mit Adapterplatte								
CPS 029								
CPS 040								
CPS 041								
CPS 046								
CPS 060 Seite B mit Adapterplatte								
CPS 071								
CPS 076								
CPS 110								
CPS 160								
L Anschraubbild passend für								
CPS 210 Anschraubflächen B, C, D								
CPS 310 Anschraubflächen B, C, D								
CPS 510 Anschraubflächen B, C, D								
CPS 1210 Anschraubfläche B/C/D/E/F								
L1 Anschraubbild passend für								
CPS 210 Anschraubfläche A								
L2 Anschraubbild passend für								
CPS 310 Anschraubfläche A								
CPS 510 Anschraubfläche A								
CPS 1210 Anschraubfläche A								

COS A15

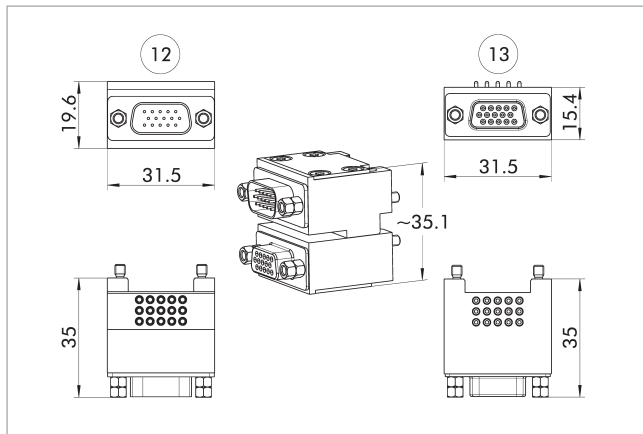
Durchführungsmodule



Technische Daten

Bezeichnung	COS A15-K		COS A15-A	
Ident.-Nr.		1586965		1586956
Passend an		Wechselkopf		Wechseladapter
Anschraubbild		S7		S7
Übertragungsart		Signal		Signal
Eigenmasse	[kg]	0.02		0.02
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60		5/60
Anzahl Pin-Kontakte		15		15
Nennstrom	[A]	2		2
Wechselspannung	[V AC]	50		50
Gleichspannung	[V DC]	50		50
Elektrischer Anschluss		D-Sub-Stecker		D-Sub-Buchse
Abgang Anschluss		radial		radial

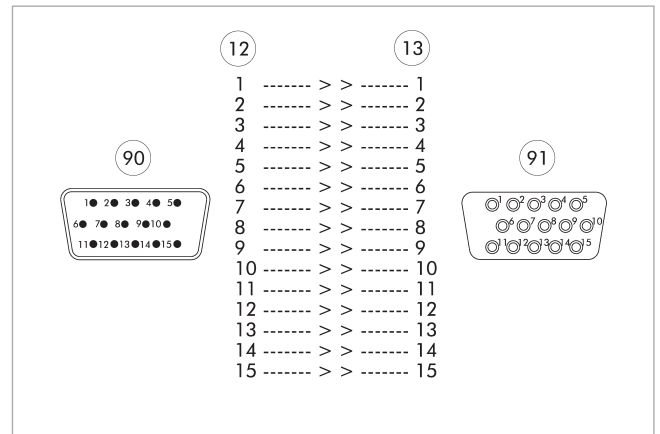
Kombination COS A15-K und COS A15-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

Pin-Belegung für COS A15-K und COS A15-A



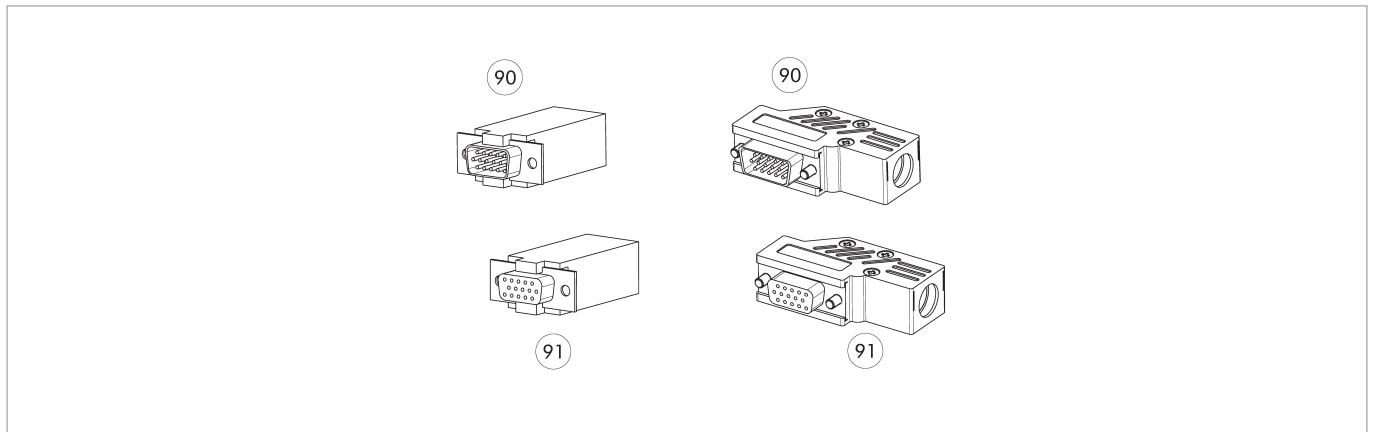
12 Kopfseite

13 Adapterseite

90 D-Sub-Stecker

91 D-Sub-Buchse

Kabelstecker



90 D-Sub-Stecker

91 D-Sub-Buchse

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hinweis
Kabelstecker abgewinkelt, roboterseitig		
KBU-DA-W 15P	0301301	D-Sub, 15 Pins, Buchse, gewinkelt
Kabelstecker abgewinkelt, werkzeugseitig		
KST-DA-W 15P	0301302	D-Sub, 15 Pins, Stecker, gewinkelt
Kabelstecker gerade, roboterseitig		
KBU-DA-G 15P	0301264	D-Sub, 15 Pins, Buchse, gerade
Kabelstecker gerade, werkzeugseitig		
KST-DA-G 15P	0301265	D-Sub, 15 Pins, Stecker, gerade

① Detaillierte Informationen und weitere Kabelstecker finden Sie auf schunk.com

COS E06

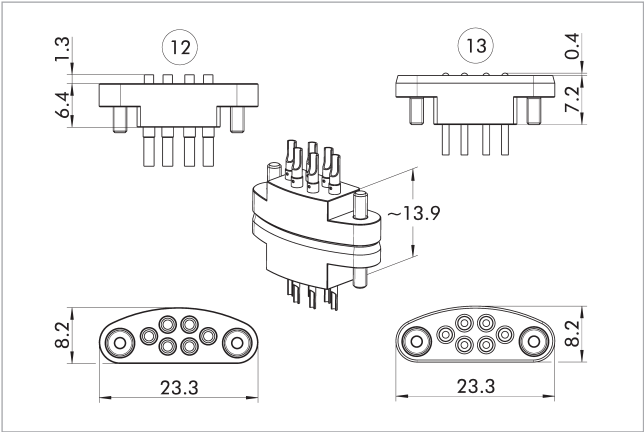
Durchführungsmodule



Technische Daten

Bezeichnung		COS E06-K	COS E06-A
Ident.-Nr.		1586981	1586969
Passend an		Wechselkopf	Wechseladapter
Anschraubbild		S1	S1
Übertragungsart		Signal	Signal
Eigenmasse	[kg]	0.005	0.005
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60
Anzahl Pin-Kontakte		6	6
Nennstrom	[A]	3	3
Wechselspannung	[V AC]	50	50
Gleichspannung	[V DC]	50	50
Elektrischer Anschluss		Lötkontakte	Lötkontakte
Abgang Anschluss		axial	axial

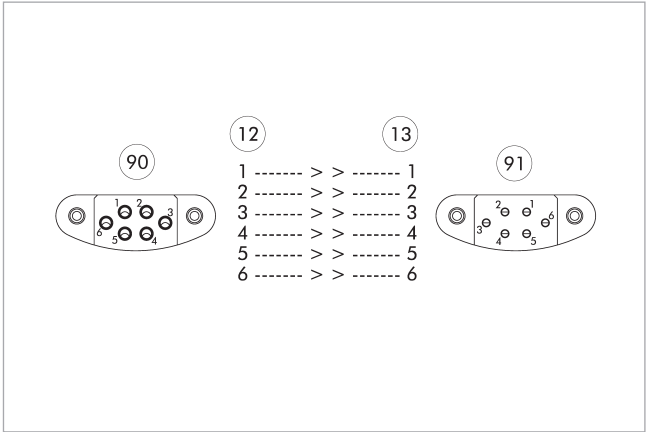
Kombination COS E06-K und COS E06-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

Pin-Belegung für COS E06-K und COS E06-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

90 Lötkontakte

91 Lötkontakte

COS E10

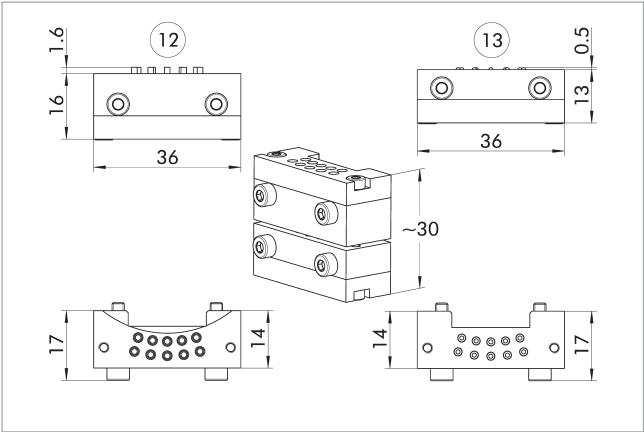
Durchführungsmodule



Technische Daten

Bezeichnung	COS E10-K		COS E10-A	
Ident.-Nr.		1586985		1586984
Passend an		Wechselkopf		Wechseladapter
Anschraubbild		S7		S7
Übertragungsart		Signal		Signal
Eigenmasse	[kg]	0.009		0.008
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60		5/60
Anzahl Pin-Kontakte		10		10
Nennstrom	[A]	3		3
Wechselspannung	[V AC]	50		50
Gleichspannung	[V DC]	50		50
Elektrischer Anschluss		Lötkontakte		Lötkontakte
Abgang Anschluss		axial		axial

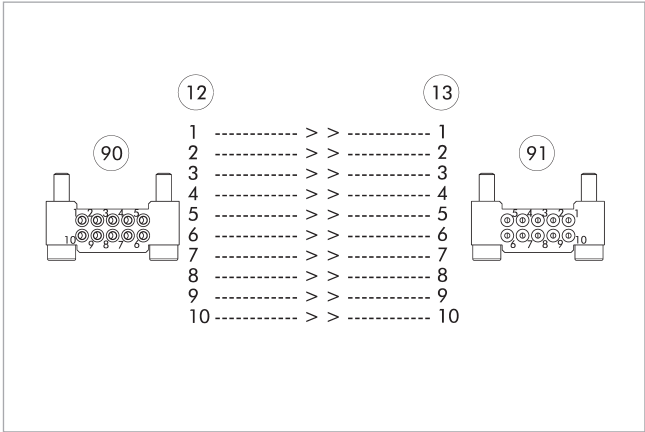
Kombination COS E10-K und COS E10-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

Pin-Belegung für COS E10-K und COS E10-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

90 Lötkontakte

91 Lötkontakte

COS E20

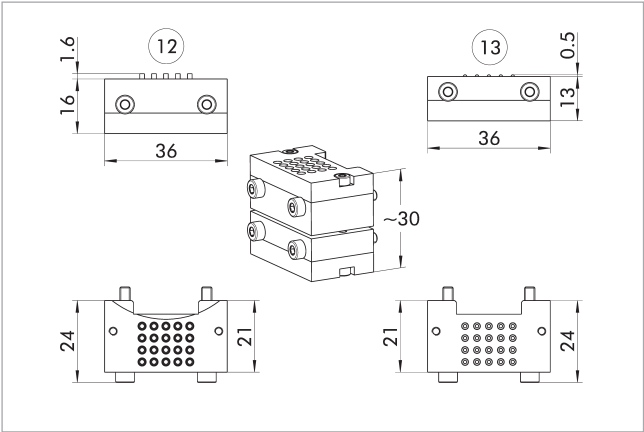
Durchführungsmodule



Technische Daten

Bezeichnung	COS E20-K		COS E20-A	
Ident.-Nr.		1586987		1586986
Passend an		Wechselkopf		Wechseladapter
Anschraubbild		S7		S7
Übertragungsart		Signal		Signal
Eigenmasse	[kg]	0.015		0.017
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60		5/60
Anzahl Pin-Kontakte		20		20
Nennstrom	[A]	3		3
Wechselspannung	[V AC]	50		50
Gleichspannung	[V DC]	50		50
Elektrischer Anschluss		Lötkontakte		Lötkontakte
Abgang Anschluss		axial		axial

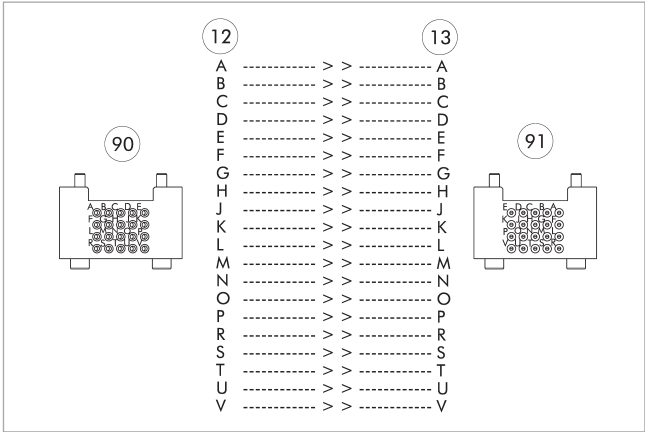
Kombination COS E20-K und COS E20-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

Pin-Belegung für COS E20-K und COS E20-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

90 Lötkontakte

91 Lötkontakte

COS G19

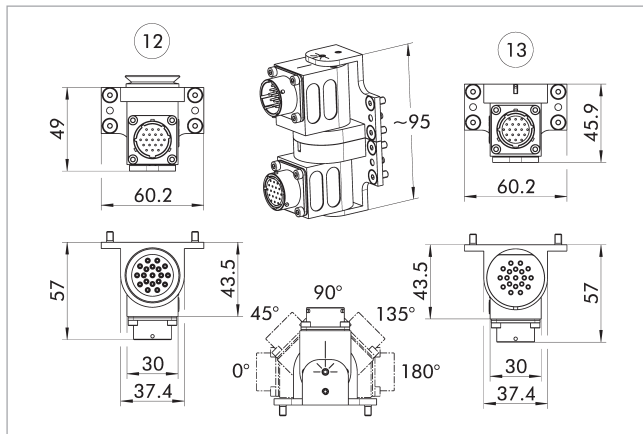
Durchführungsmodule



Technische Daten

Bezeichnung		COS G19-K	COS G19R-K	COS G19W-K	COS G19-A	COS G14-A
Ident.-Nr.		1586544	1586545	1586547	1586543	1586542
Passend an		Wechselkopf	Wechselkopf	Wechselkopf	Wechseladapter	Wechseladapter
Anschraubbild		J	J	J	J	J
Übertragungsart		Signal	Signal	Signal	Signal	Signal
Eigenmasse	[kg]	0.13	0.17	0.17	0.11	0.15
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Anzahl Pin-Kontakte		19	15	15	19	14
Nennstrom	[A]	3	3	3	3	3
Wechselspannung	[V AC]	250	250	250	250	250
Gleichspannung	[V DC]	250	250	250	250	250
Elektrischer Anschluss		Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 19-polig	Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 19-polig	Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 19-polig	Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 19-polig	Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 19-polig
Abgang Anschluss		radial schwenkbar	radial schwenkbar	radial schwenkbar	radial schwenkbar	radial schwenkbar
Besondere Eigenschaften		Schwenkbar in fünf Positionen	Schwenkbar in fünf Positionen, zwei Kabel integriert mit 90° gewinkelter M8-Buchse (A-codiert, 3-polig) zum Anschluss des Ver- und Entriegelungssensors.	Schwenkbar in fünf Positionen, zwei Kabel integriert mit gerader M8-Buchse (A-codiert, 3-polig) zum Anschluss des Ver- und Entriegelungssensors.	Schwenkbar in fünf Positionen	Schwenkbar in fünf Positionen, Drehcodierschalter zur Werkzeugcodierung für 0-15 Werkzeuge. Ausgelegt für max. 0,15 A und 24 V.

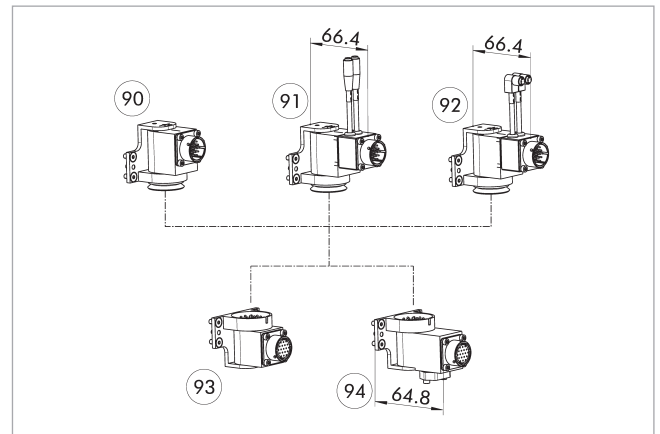
Kombination COS G19-K und COS G19-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

Kombinationsmöglichkeiten G19



90 COS G19-K

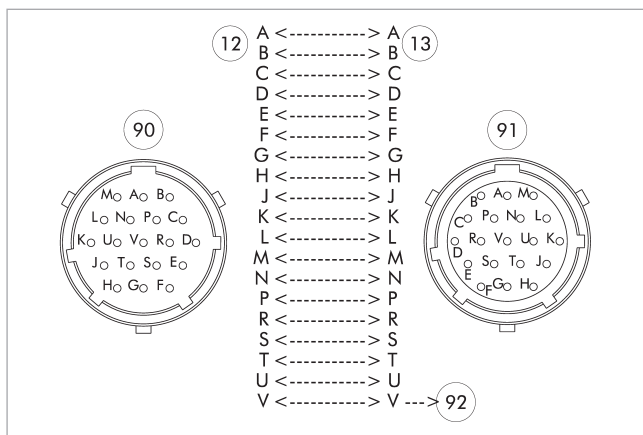
91 COS G19W-K

92 COS G19R-K

93 COS G19-A

94 COS G14-A

Pin-Belegung für COS G19-K mit COS G19-A



12 Kopfseite

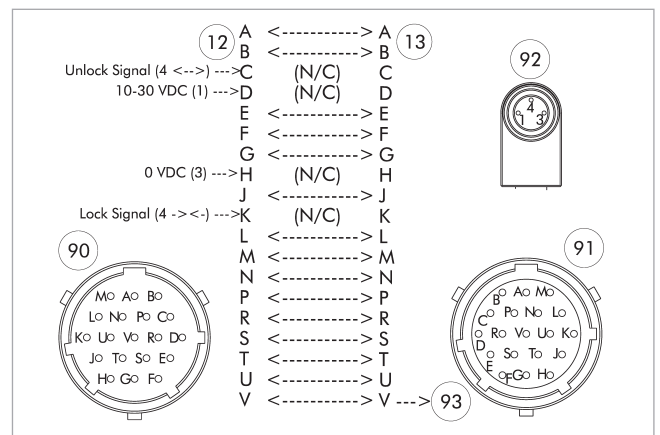
13 Adapterseite

90 Amphenol PT Bajonettver-
schluss Stecker, 19-polig

91 Amphenol PT Bajonettver-
schluss Buchse, 19-polig

92 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS G19R-K und COS G19-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

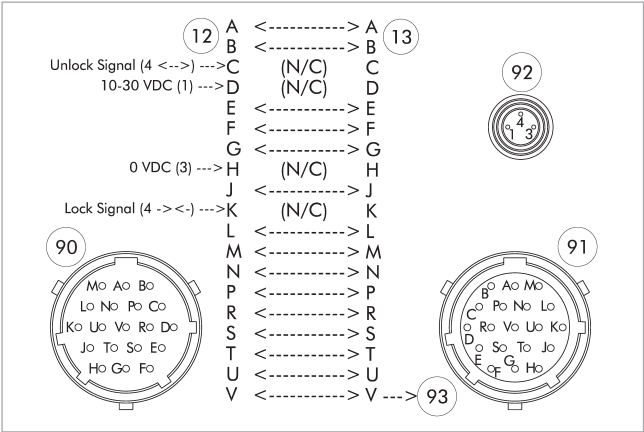
90 Amphenol PT Bajonettver-
schluss Stecker, 19-polig

91 Amphenol PT Bajonettver-
schluss Buchse, 19-polig

92 M8-Buchse, A-codiert, 3-polig

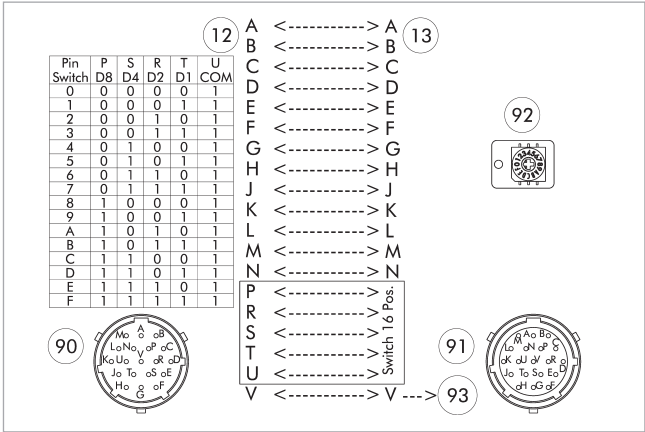
93 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS G19W-K und COS G19-A



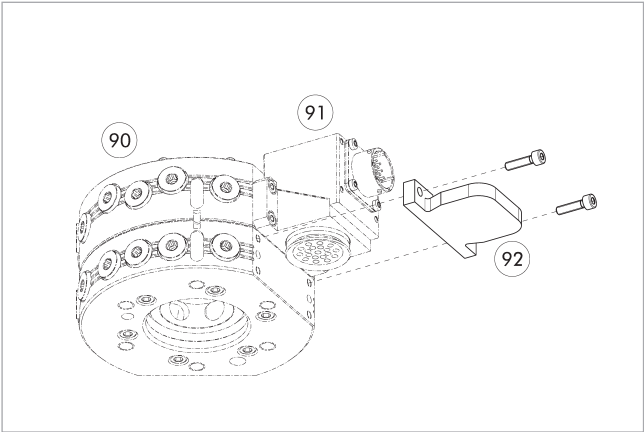
- 12 Kopfseite
- 13 Adapterseite
- 90 Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 19-polig
- 91 Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 19-polig
- 92 M8-Buchse, A-codiert, 3-polig
- 93 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS G19-K und COS G14-A



- 12 Kopfseite
- 13 Adapterseite
- 90 Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 19-polig
- 91 Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 19-polig
- 92 Drehcodierschalter zur Werkzeugcodierung für 0-15 Werkzeuge
- 93 voreilender Pin

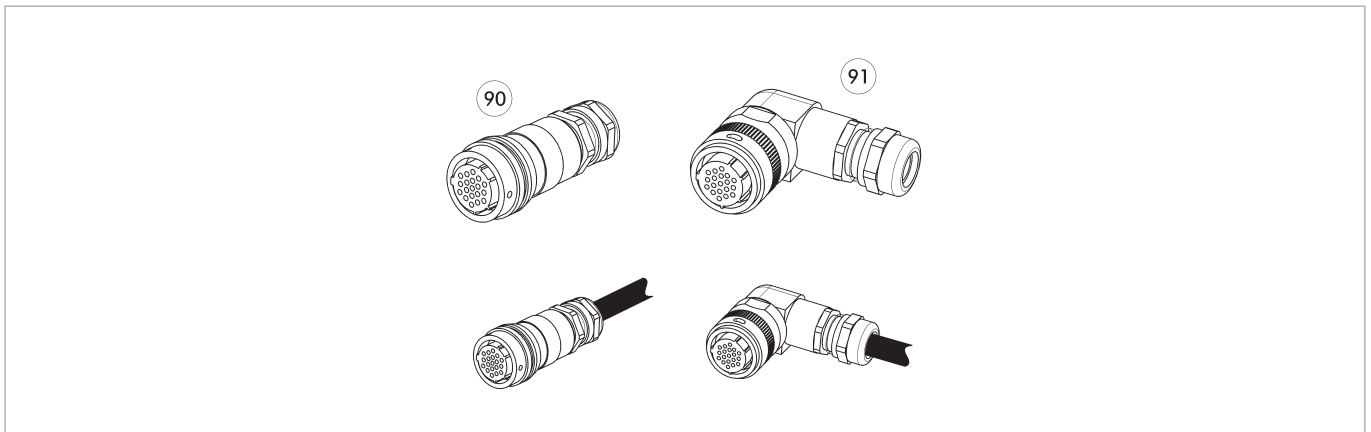
Abdeckung COS JPC-A



- 90 Automatischer Werkzeugwechsler CPS
- 91 Optionsmodul COS Kopf
- 92 Abdeckung COS JPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS JPC-A	1584095	für viele elektrische Module mit J-Anschraubbild

Kabelstecker/Kabelverlängerung



Weitere Kabellängen auf Anfrage.

90 Stecker/Buchse gerade

91 Stecker/Buchse abgewinkelt

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Länge [m]	Hinweis
Kabelstecker abgewinkelt, roboterseitig			
KBU-B-W 19P	0301294		Bajonett, 19 Pins, Buchse, gewinkelt
Kabelstecker abgewinkelt, werkzeugseitig			
KST-B-W 19P	0301295		Bajonett, 19 Pins, Stecker, gewinkelt
Kabelstecker abgewinkelt mit Kabel, roboterseitig			
KA BW19B-L 19P-0300	0302179	3	Bajonett, 19 Pins, Buchse, gewinkelt, 3 m Kabel offene Litzen
KA BW19B-L 19P-0500	0302190	5	Bajonett, 19 Pins, Buchse, gewinkelt, 5 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker abgewinkelt mit Kabel, werkzeugseitig			
KA SW19B-L 19P-0300	0302191	3	Bajonett, 19 Pins, Stecker, gewinkelt, 3 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker gerade, roboterseitig			
KBU-B-G 19P	0301283		Bajonett, 19 Pins, Buchse, gerade
Kabelstecker gerade, werkzeugseitig			
KST-B-G 19P	0301284		Bajonett, 19 Pins, Stecker, gerade
Kabelstecker gerade mit Kabel, roboterseitig			
KA BG19B-L 19P-0300	0302176	3	Bajonett, 19 Pins, Buchse, gerade, 3 m Kabel offene Litzen
KA BG19B-L 19P-0500	0302177	5	Bajonett, 19 Pins, Buchse, gerade, 5 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker gerade mit Kabel, werkzeugseitig			
KA SG19B-L 19P-0300	0302178	3	Bajonett, 19 Pins, Stecker, gerade, 3 m Kabel offene Litzen

① Detaillierte Informationen und weitere Kabelstecker finden Sie auf schunk.com

COS G26

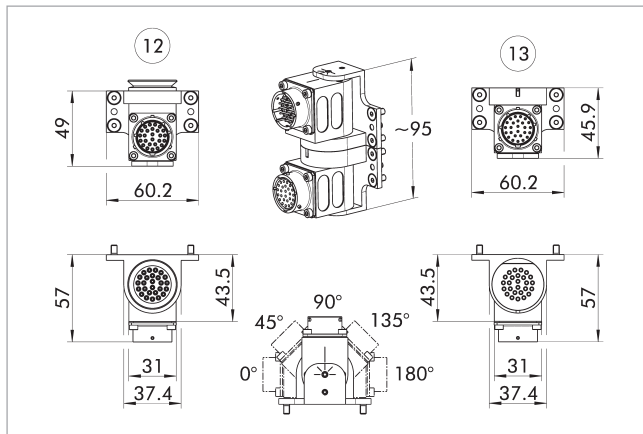
Durchführungsmodule



Technische Daten

Bezeichnung		COS G26-K	COS G26R-K	COS G26W-K	COS G26-A	COS G21-A
Ident.-Nr.		1586550	1586551	1586552	1586549	1586548
Passend an		Wechselkopf	Wechselkopf	Wechselkopf	Wechseladapter	Wechseladapter
Anschraubbild		J	J	J	J	J
Übertragungsart		Signal	Signal	Signal	Signal	Signal
Eigenmasse	[kg]	0.14	0.2	0.2	0.12	0.16
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Anzahl Pin-Kontakte		26	22	22	26	21
Nennstrom	[A]	3	3	3	3	3
Wechselspannung	[V AC]	250	250	250	250	250
Gleichspannung	[V DC]	250	250	250	250	250
Elektrischer Anschluss		Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 26-polig	Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 26-polig	Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 26-polig	Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 26-polig	Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 26-polig
Abgang Anschluss		radial schwenkbar	radial schwenkbar	radial schwenkbar	radial schwenkbar	radial schwenkbar
Besondere Eigenschaften		Schwenkbar in fünf Positionen	Schwenkbar in fünf Positionen, zwei Kabel integriert mit 90° gewinkelter M8-Buchse (A-codiert, 3-polig) zum Anschluss des Ver- und Entriegelungssensors.	Schwenkbar in fünf Positionen, zwei Kabel integriert mit gerader M8-Buchse (A-codiert, 3-polig) zum Anschluss des Ver- und Entriegelungssensors.	Schwenkbar in fünf Positionen	Schwenkbar in fünf Positionen, Drehcodierschalter zur Werkzeugcodierung für 0-15 Werkzeuge. Ausgelegt für max. 0,15 A und 24 V.

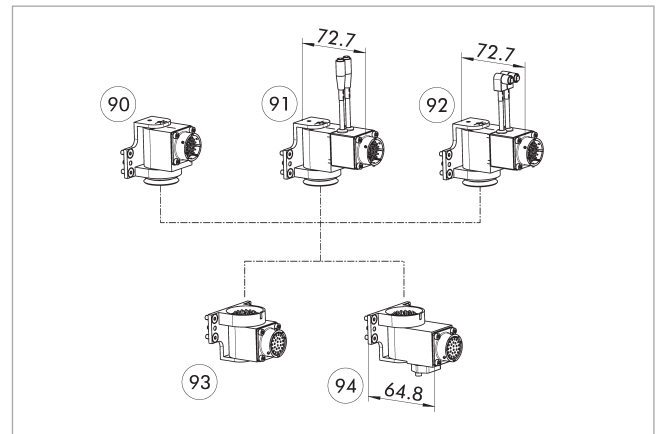
Kombination COS G26-K und COS G26-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

Kombinationsmöglichkeiten G26



90 COS G26-K

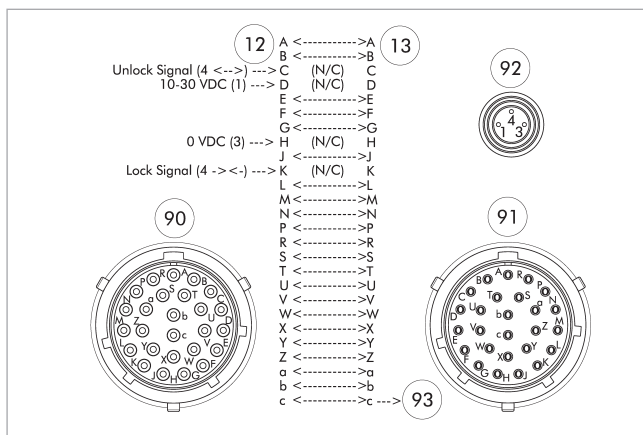
91 COS G26W-K

92 COS G26R-K

93 COS G26-A

94 COS G21-A

Pin-Belegung für COS G26R-K und COS G26-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

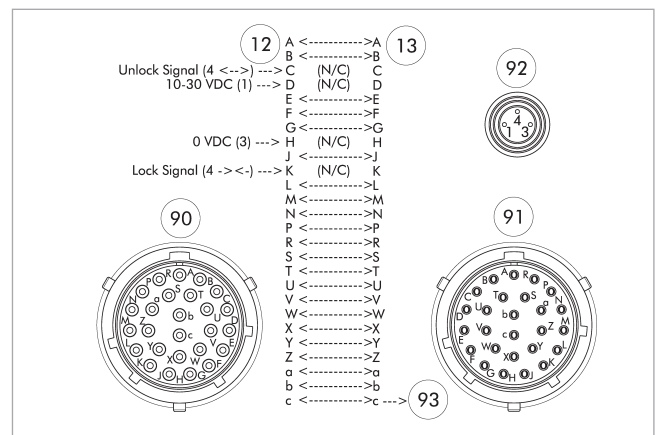
90 Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 26-polig

91 Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 26-polig

92 M8-Buchse, A-codiert, 3-polig

93 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS G26W-K und COS G26-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

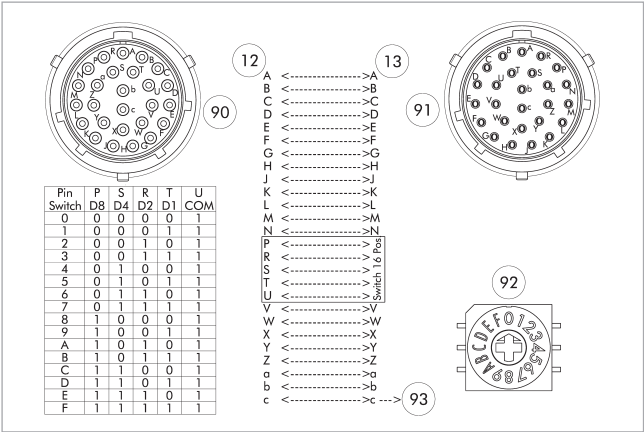
90 Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 26-polig

91 Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 26-polig

92 M8-Buchse, A-codiert, 3-polig

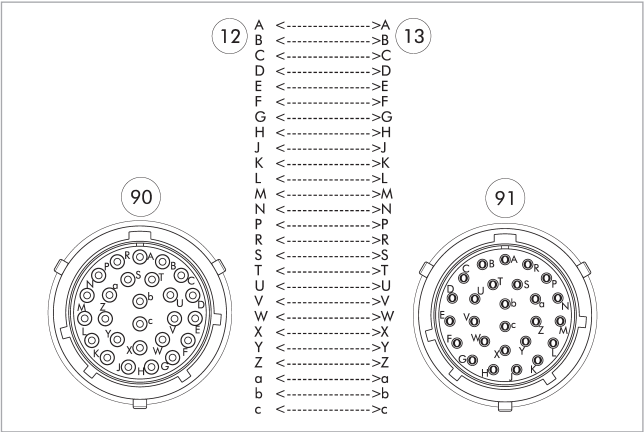
93 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS G26-K und COS G21-A



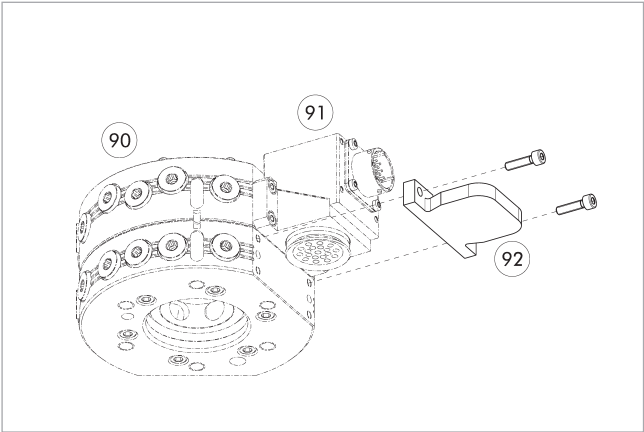
- 12 Kopfseite
- 13 Adapterseite
- 90 Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 26-polig
- 91 Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 26-polig
- 92 Drehcodierschalter zur Werkzeugcodierung für 0-15 Werkzeuge
- 93 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS G26-K und COS G26-A



- 12 Kopfseite
- 13 Adapterseite
- 90 Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 26-polig
- 91 Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 26-polig

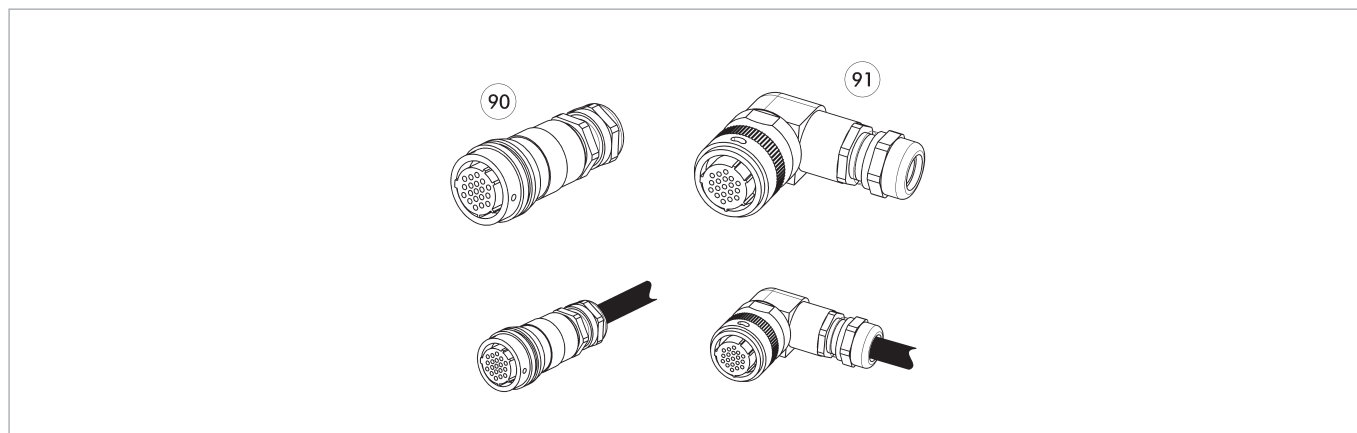
Abdeckung COS JPC-A



- 90 Automatischer Werkzeugwechsler CPS
- 91 Optionsmodul COS Kopf
- 92 Abdeckung COS JPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS JPC-A	1584095	für viele elektrische Module mit J-Anschraubbild

Kabelstecker/Kabelverlängerung



Weitere Kabellängen auf Anfrage.

90 Stecker/Buchse gerade

91 Stecker/Buchse abgewinkelt

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Länge [m]	Hinweis
Kabelstecker abgewinkelt, roboterseitig			
KBU-B-W 26P	0301296		Bajonett, 26 Pins, Buchse, gewinkelt
Kabelstecker abgewinkelt, werkzeugseitig			
KST-B-W 26P	0301297		Bajonett, 26 Pins, Stecker, gewinkelt
Kabelstecker abgewinkelt mit Kabel, roboterseitig			
KA BW26B-L 26P-0300	0302185	3	Bajonett, 26 Pins, Buchse, gewinkelt, 3 m Kabel offene Litzen
KA BW26B-L 26P-0500	0302186	5	Bajonett, 26 Pins, Buchse, gewinkelt, 5 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker abgewinkelt mit Kabel, werkzeugseitig			
KA SW26B-L 26P-0300	0302187	3	Bajonett, 26 Pins, Stecker, gewinkelt, 3 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker gerade, roboterseitig			
KBU-B-G 26P	0301290		Bajonett, 26 Pins, Buchse, gerade
Kabelstecker gerade, werkzeugseitig			
KST-B-G 26P	0301291		Bajonett, 26 Pins, Stecker, gerade
Kabelstecker gerade mit Kabel, roboterseitig			
KA BG26B-L 26P-0300	0302192	3	Bajonett, 26 Pins, Buchse, gerade, 3 m Kabel offene Litzen
KA BG26B-L 26P-0500	0302193	5	Bajonett, 26 Pins, Buchse, gerade, 5 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker gerade mit Kabel, werkzeugseitig			
KA SG26B-L 26P-0300	0302184	3	Bajonett, 26 Pins, Stecker, gerade, 3 m Kabel offene Litzen

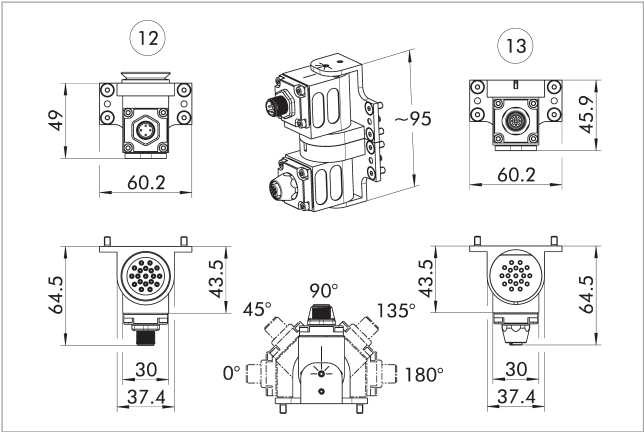
① Detaillierte Informationen und weitere Kabelstecker finden Sie auf schunk.com



Technische Daten

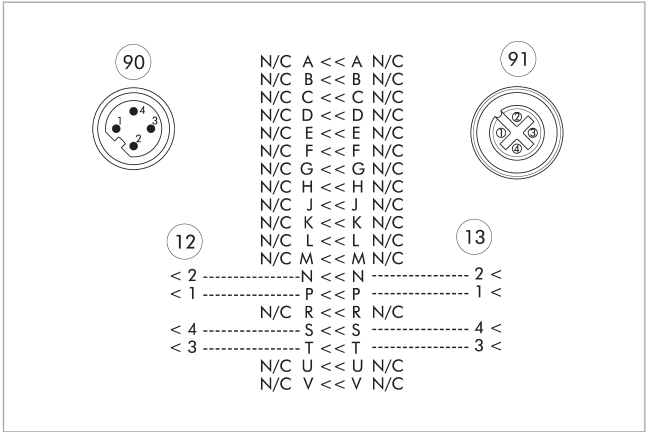
Bezeichnung	COS GD4-K	COS GD4-A
Ident.-Nr.	1586557	1586556
Passend an	Wechselkopf	Wechseladapter
Anschraubbild	J	J
Übertragungsart	Signal	Signal
Eigenmasse	[kg] 0.14	0.12
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C] 5/60	5/60
IP Schutzklasse	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Anzahl Pin-Kontakte	4	4
Nennstrom	[A] 2	2
Wechselspannung	[V AC] 48	48
Gleichspannung	[V DC] 48	48
Elektrischer Anschluss	M12-Stecker, A-codiert, 4-polig	M12-Buchse, A-codiert, 4-polig
Abgang Anschluss	radial schwenkbar	radial schwenkbar
Besondere Eigenschaften	Schwenkbar in fünf Positionen	Schwenkbar in fünf Positionen

Kombination COS GD4-K und COS GD4-A



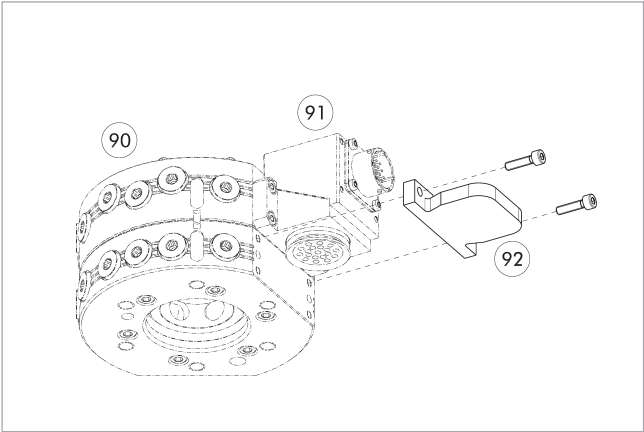
12 Kopfseite 13 Adapterseite

Pin-Belegung für COS GD4-K und COS GD4-A



12 Kopfseite 90 M12-Stecker, A-codiert, 4-polig
13 Adapterseite 91 M12-Buchse, A-codiert, 4-polig

Abdeckung COS JPC-A



90 Automatische Werkzeug- 91 Optionsmodul COS Kopf
wechsler CPS 92 Abdeckung COS JPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS JPC-A	1584095	für viele elektrische Module mit J-Anschraubbild

COS GF19

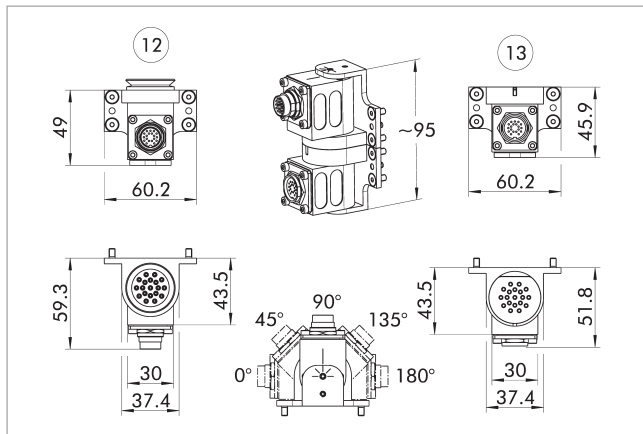
Durchführungsmodule



Technische Daten

Bezeichnung		COS GF19-K	COS GF19W-K	COS GF19-A	COS GF14-A
Ident.-Nr.		1586570	1586572	1586559	1586558
Passend an		Wechselkopf	Wechselkopf	Wechseladapter	Wechseladapter
Anschraubbild		J	J	J	J
Übertragungsart		Signal	Signal	Signal	Signal
Eigenmasse	[kg]	0.13	0.17	0.12	0.14
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Anzahl Pin-Kontakte		19	15	19	14
Nennstrom	[A]	3	3	3	3
Wechselspannung	[V AC]	30	30	30	30
Gleichspannung	[V DC]	30	30	30	30
Elektrischer Anschluss		M16-Stecker, 19-polig	M16-Stecker, 19-polig	M16-Buchse, 19-polig	M16-Buchse, 19-polig
Abgang Anschluss		radial schwenkbar	radial schwenkbar	radial schwenkbar	radial schwenkbar
Besondere Eigenschaften		Schwenkbar in fünf Positionen	Schwenkbar in fünf Positionen, zwei Kabel integriert mit gerader M8-Buchse (A-codiert, 3-polig) zum Anschluss des Ver- und Entriegelungssensors.	Schwenkbar in fünf Positionen	Schwenkbar in fünf Positionen, Drehcodierschalter zur Werkzeugcodierung für 0-15 Werkzeuge. Ausgelegt für max. 0,15 A und 24 V.

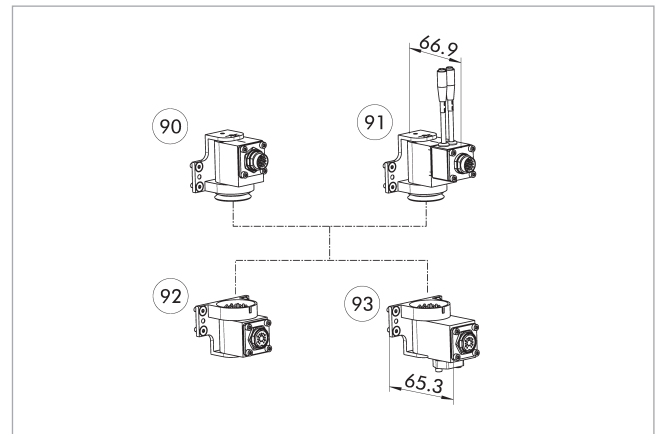
Kombination COS GF19-K und COS GF19-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

Kombinationsmöglichkeiten GF19



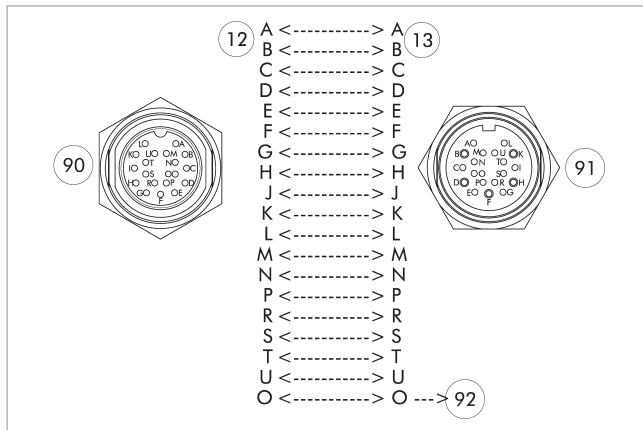
90 COS GF19-K

91 COS GF19W-K

92 COS GF19-A

93 COS GF14-A

Pin-Belegung für COS GF19-K und COS GF19-A



12 Kopfseite

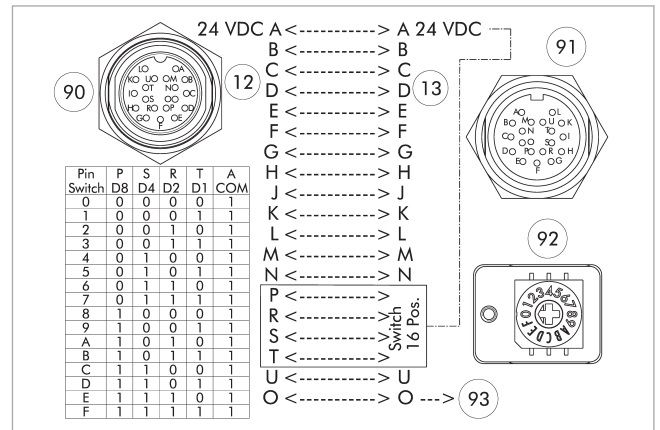
13 Adapterseite

90 M16-Stecker, 19-polig

91 M16-Buchse, 19-polig

92 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS GF19-K und COS GF14-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

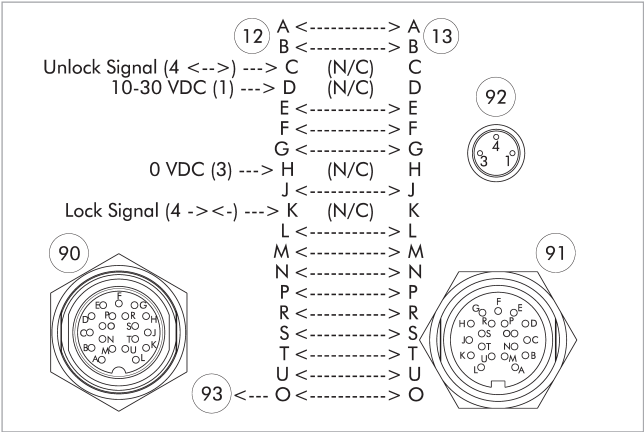
90 M16-Stecker, 19-polig

91 M16-Buchse, 19-polig

92 Drehcodierschalter zur Werkzeugcodierung für 0-15 Werkzeuge

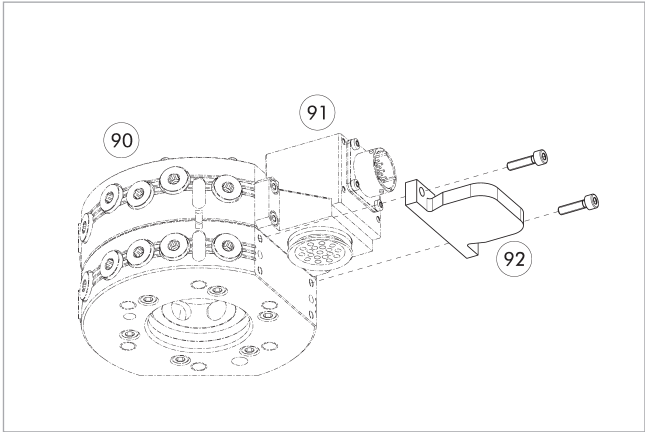
93 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS GF19W-K und COS GF19-A



- 12 Kopfseite
- 13 Adapterseite
- 90 M16-Stecker, 19-polig
- 91 M16-Buchse, 19-polig
- 92 M8-Buchse, A-codiert, 3-polig
- 93 voreilender Pin

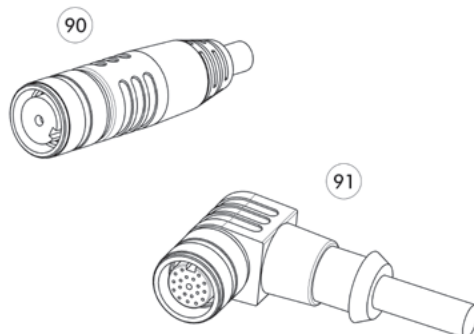
Abdeckung COS JPC-A



- 90 Automatische Werkzeugwechsler CPS
- 91 Optionsmodul COS Kopf
- 92 Abdeckung COS JPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		für viele elektrische Module mit J-Anschraubbild
COS JPC-A	1584095	

Kabelstecker/Kabelverlängerung



90 Stecker/Buchse gerade mit
Verlängerungskabel

91 Stecker/Buchse abgewinkelt
mit Verlängerungskabel

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Länge [m]	Hinweis
Kabelstecker abgewinkelt, roboterseitig			
KBU-19F-W 19P	1316879		M16, 19 Pins, Buchse, gewinkelt, Lötkontakt
Kabelstecker abgewinkelt, werkzeugseitig			
KST-19F-W 19P	1316873		M16, 19 Pins, Stecker, gewinkelt, Lötkontakt
Kabelstecker abgewinkelt mit Kabel, roboterseitig			
KA BW19F-L 19P-0500	0302172	5	M16, 19 Pins, Buchse, gewinkelt, 5 m Kabel offene Litzen
KA BW19F-L 19P-1000	0302173	10	M16, 19 Pins, Buchse, gewinkelt, 10 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker abgewinkelt mit Kabel, werkzeugseitig			
KA SW19F-L 19P-0300	0302175	3	M16, 19 Pins, Stecker, gewinkelt, 3 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker gerade, roboterseitig			
KBU-19F-G 19P	1351134		M16, 19 Pins, Buchse, gerade, Lötkontakt
Kabelstecker gerade, werkzeugseitig			
KST-19F-G 19P	1351135		M16, 19 Pins, Stecker, gerade, Lötkontakt
Kabelstecker gerade mit Kabel, roboterseitig			
KA BG19F-L 19P-0500	0302170	5	M16, 19 Pins, Buchse, gerade, 5 m Kabel offene Litzen
KA BG19F-L 19P-1000	0302171	10	M16, 19 Pins, Buchse, gerade, 10 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker gerade mit Kabel, werkzeugseitig			
KA SG19F-L 19P-0300	0302174	3	M16, 19 Pins, Stecker, gerade, 3 m Kabel offene Litzen

① Detaillierte Informationen und weitere Kabelstecker finden Sie auf schunk.com

COS K19

Durchführungsmodule

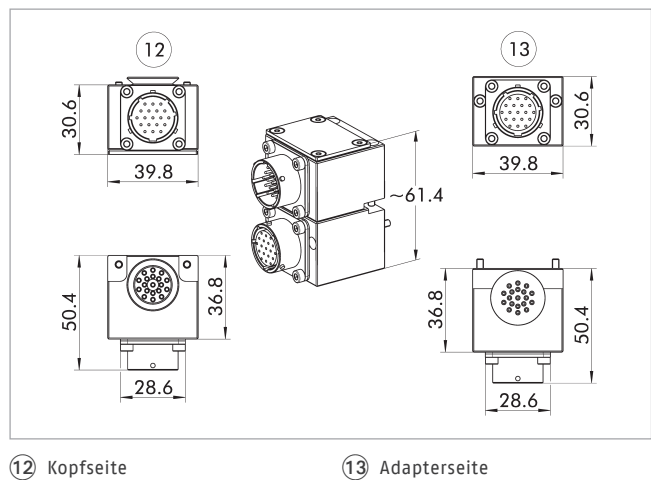


Technische Daten

Bezeichnung		COS K19-K	COS K19P-K	COS K19W-K	COS K19-KIT-K	COS K19-A	COS K19-KIT-A
Ident.-Nr.		1586384	1586389	1586394	1586387	1586381	1586386
Passend an		Wechselkopf	Wechselkopf	Wechselkopf	Wechselkopf	Wechseladapter	Wechseladapter
Anschraubbild		K	K	K	K	K	K
Übertragungsart		Signal	Signal	Signal	Signal	Signal	Signal
Eigenmasse	[kg]	0.1	0.12	0.11	0.1	0.11	0.11
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Anzahl Pin-Kontakte		19	15	15	19	19	19
Nennstrom	[A]	3	3	3	3	3	3
Wechselspannung	[V AC]	50	50	50	250	50	250
Gleichspannung	[V DC]	50	50	50	250	50	250
Elektrischer Anschluss		Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 19-polig	Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 19-polig	Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 19-polig		Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 19-polig	
Abgang Anschluss		radial	radial	radial		radial	
Elektrischer Anschluss					M16 Kabelverschraubung für Ø 5-10 mm		M16 Kabelverschraubung für Ø 5-10 mm
Besondere Eigenschaften			Zwei Buchsen (A-codiert, 3-polig) am Modulgehäuse integriert zum Anschluss des Ver- und Entriegelungssensors.	Zwei Kabel integriert mit gerader M8-Buchse (A-codiert, 3-polig) zum Anschluss des Ver- und Entriegelungssensors.	Das -KIT hat einen zusätzlichen Anbau mit unterschiedlichen Abgangsmöglichkeiten. Direktes Anlöten der Kabellitzen an den Pinblock.		Das -KIT hat einen zusätzlichen Anbau mit unterschiedlichen Abgangsmöglichkeiten. Direktes Anlöten der Kabellitzen an den Pinblock.

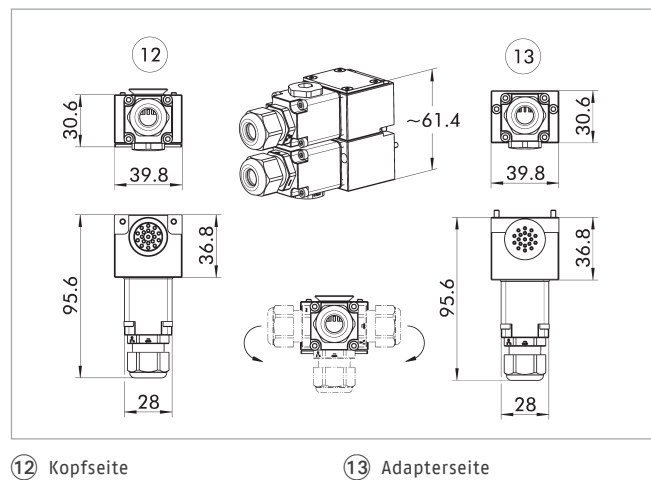
Bezeichnung		COS K14-A
Ident.-Nr.		1586379
Passend an		Wechseladapter
Anschraubbild		K
Übertragungsart		Signal
Eigenmasse	[kg]	0.11
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Anzahl Pin-Kontakte		14
Nennstrom	[A]	3
Wechselspannung	[V AC]	50
Gleichspannung	[V DC]	50
Elektrischer Anschluss		Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 19-polig
Abgang Anschluss		radial
Besondere Eigenschaften		Drehcodierschalter zur Werkzeugcodierung für 0-15 Werkzeuge. Ausgelegt für max. 0,15 A und 24 V.

Kombination COS K19-K und COS K19-A



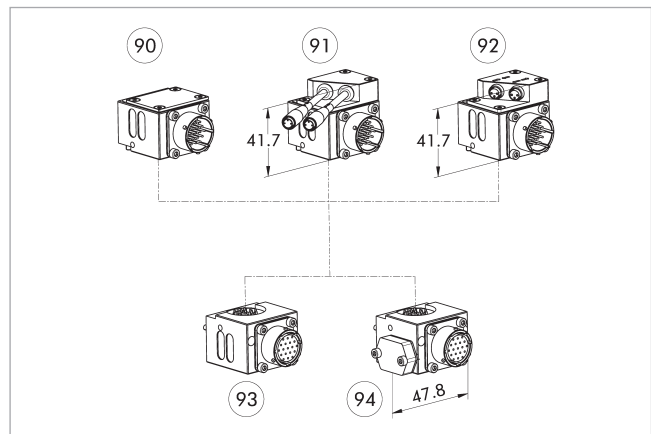
12 Kopfseite 13 Adapterseite

Kombination COS K19-Kit-K und COS K19-Kit-A



12 Kopfseite 13 Adapterseite

Kombinationsmöglichkeiten K19



90 COS K19-K 93 COS K19-A
91 COS K19W-K 94 COS K14-A
92 COS K19P-K

Pin-Belegung für COS K19-K und COS K14-A

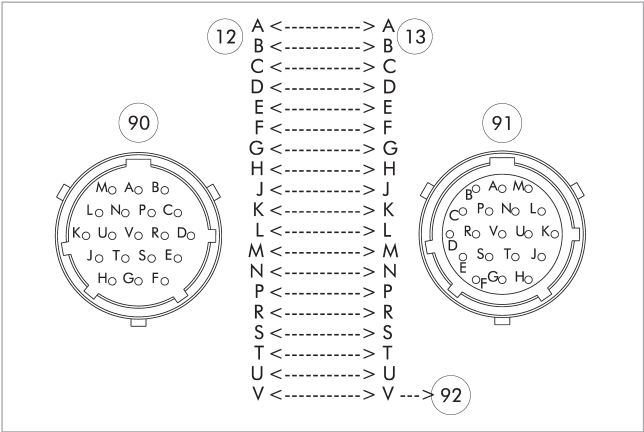
Pin	P	S	R	T	U
Switch	D8	D4	D2	D1	COM
0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	1
2	0	0	1	0	1
3	0	0	1	1	1
4	0	1	0	0	1
5	0	1	0	1	1
6	0	1	1	0	1
7	0	1	1	1	1
8	1	0	0	0	1
9	1	0	0	1	1
A	1	0	1	0	1
B	1	0	1	1	1
C	1	1	0	0	1
D	1	1	0	1	1
E	1	1	1	0	1
F	1	1	1	1	1

12 Kopfseite 13 Adapterseite

90 Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 19-polig 91 Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 19-polig

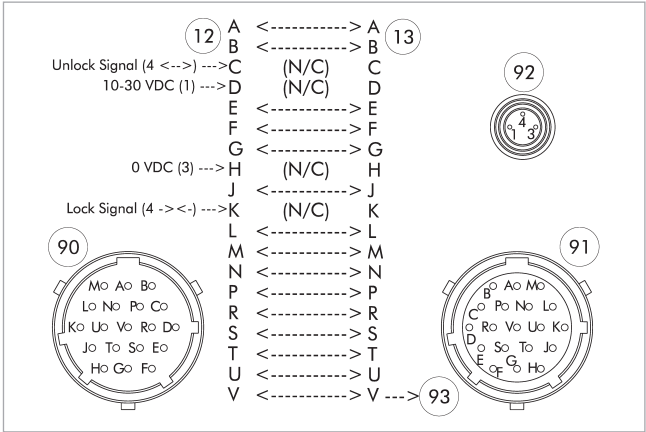
92 Drehcodierschalter zur Werkzeugcodierung für 0-15 Werkzeuge 93 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS K19-K und COS K19-A



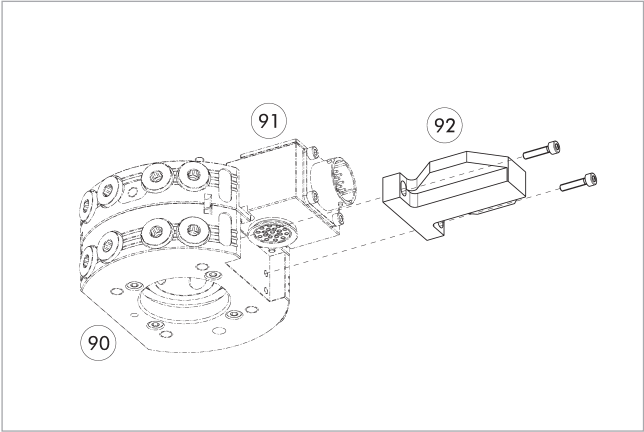
- 12 Kopfseite
13 Adapterseite
90 Amphenol PT Bajonettver-
schluss Stecker, 19-polig
91 Amphenol PT Bajonettver-
schluss Buchse, 19-polig
92 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS K19W-K und COS K19-A



- 12 Kopfseite
13 Adapterseite
90 Amphenol PT Bajonettver-
schluss Stecker, 19-polig
91 Amphenol PT Bajonettver-
schluss Buchse, 19-polig
92 M8-Buchse, A-codiert, 3-polig
93 voreilender Pin

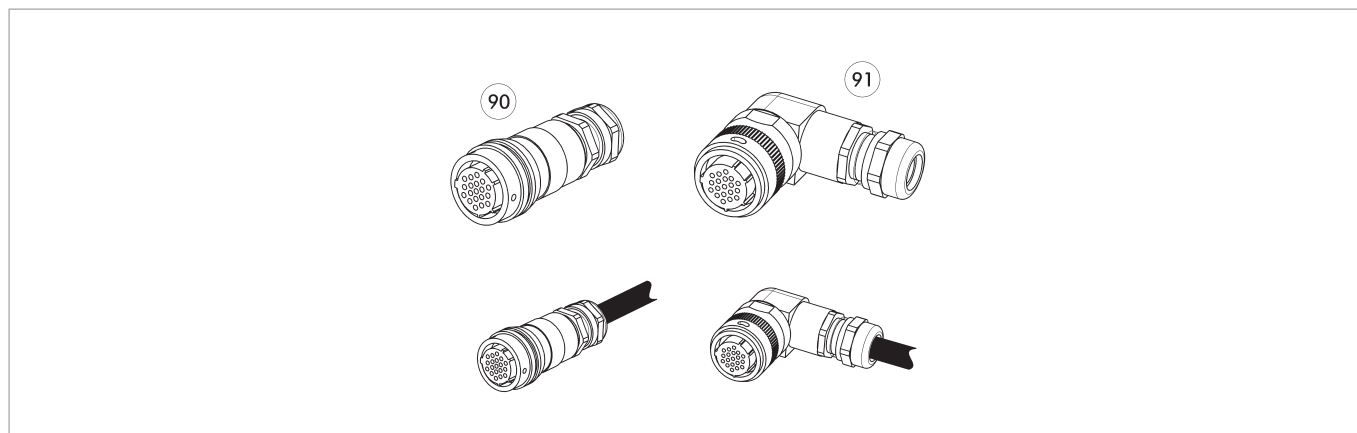
Abdeckung COS KPC-A



- 90 Automatische Werkzeug-
wechsler CPS
91 Optionsmodul COS Kopf
92 Abdeckung COS KPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS KPC-A	1585142	viele elektrische Module mit K-Anschraubbild

Kabelstecker/Kabelverlängerung



Weitere Kabellängen auf Anfrage.

90 Stecker/Buchse gerade

91 Stecker/Buchse abgewinkelt

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Länge [m]	Hinweis
Kabelstecker abgewinkelt, roboterseitig			
KBU-B-W 19P	0301294		Bajonett, 19 Pins, Buchse, gewinkelt
Kabelstecker abgewinkelt, werkzeugseitig			
KST-B-W 19P	0301295		Bajonett, 19 Pins, Stecker, gewinkelt
Kabelstecker abgewinkelt mit Kabel, roboterseitig			
KA BW19B-L 19P-0300	0302179	3	Bajonett, 19 Pins, Buchse, gewinkelt, 3 m Kabel offene Litzen
KA BW19B-L 19P-0500	0302190	5	Bajonett, 19 Pins, Buchse, gewinkelt, 5 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker abgewinkelt mit Kabel, werkzeugseitig			
KA SW19B-L 19P-0300	0302191	3	Bajonett, 19 Pins, Stecker, gewinkelt, 3 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker gerade, roboterseitig			
KBU-B-G 19P	0301283		Bajonett, 19 Pins, Buchse, gerade
Kabelstecker gerade, werkzeugseitig			
KST-B-G 19P	0301284		Bajonett, 19 Pins, Stecker, gerade
Kabelstecker gerade mit Kabel, roboterseitig			
KA BG19B-L 19P-0300	0302176	3	Bajonett, 19 Pins, Buchse, gerade, 3 m Kabel offene Litzen
KA BG19B-L 19P-0500	0302177	5	Bajonett, 19 Pins, Buchse, gerade, 5 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker gerade mit Kabel, werkzeugseitig			
KA SG19B-L 19P-0300	0302178	3	Bajonett, 19 Pins, Stecker, gerade, 3 m Kabel offene Litzen

① Detaillierte Informationen und weitere Kabelstecker finden Sie auf schunk.com

COS K26

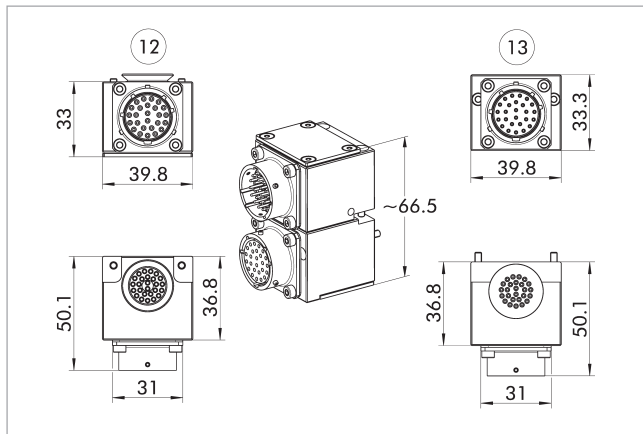
Durchführungsmodule



Technische Daten

Bezeichnung		COS K26-K	COS K26P-K	COS K26-A	COS K21-A
Ident.-Nr.		1586398	1586410	1586397	1586395
Passend an		Wechselkopf	Wechselkopf	Wechseladapter	Wechseladapter
Anschraubbild		K	K	K	K
Übertragungsart		Signal	Signal	Signal	Signal
Eigenmasse	[kg]	0.1	0.13	0.11	0.11
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Anzahl Pin-Kontakte		26	22	26	21
Nennstrom	[A]	3	3	3	3
Wechselspannung	[V AC]	50	50	50	50
Gleichspannung	[V DC]	50	50	50	50
Elektrischer Anschluss		Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 26-polig	Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 26-polig	Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 26-polig	Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 26-polig
Abgang Anschluss		radial	radial	radial	radial
Besondere Eigenschaften			Zwei Buchsen (A-codiert, 3-polig) am Modulgehäuse integriert zum Anschluss des Ver- und Entriegelungssensors.		Drehcodierschalter zur Werkzeugcodierung für 0-15 Werkzeuge. Ausgelegt für max. 0,15 A und 24 V.

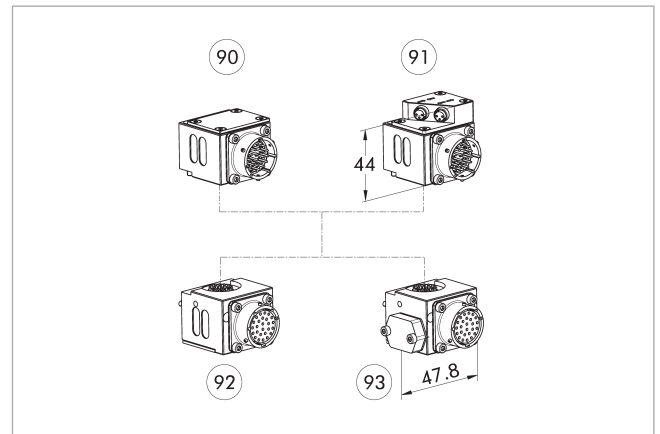
Kombination COS K26-K und COS K26-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

Kombinationsmöglichkeiten K26



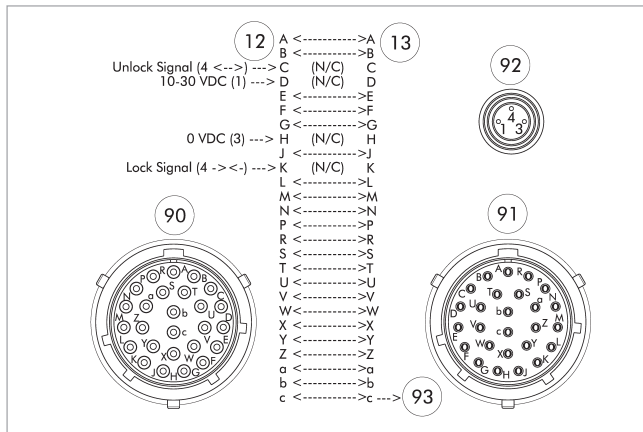
90 COS K26-K

92 COS K26-A

91 COS K26P-K

93 COS K21-A

Pin-Belegung für COS K26P-K und COS K26-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

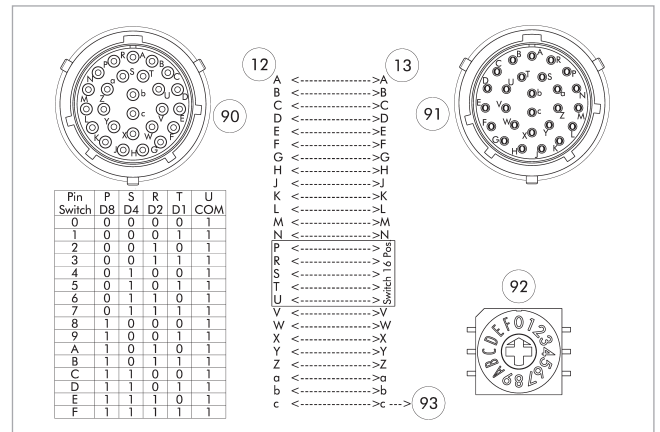
90 Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 26-polig

91 Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 26-polig

92 M8-Buchse, A-codiert, 3-polig

93 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS K26-K und COS K21-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

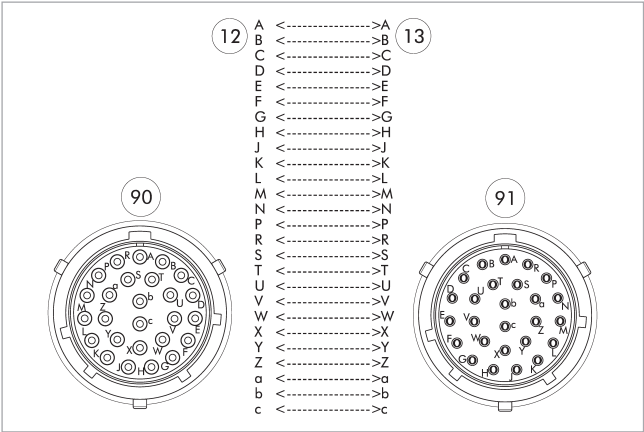
90 Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 26-polig

91 Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 26-polig

92 Drehcodierschalter zur Werkzeugcodierung für 0-15 Werkzeuge

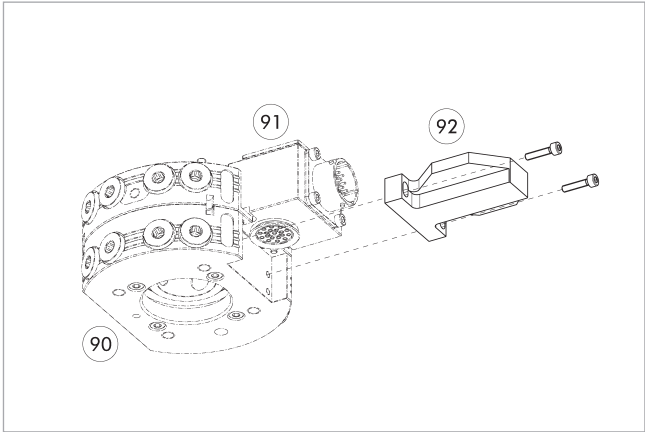
93 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS K26-K mit COS K26-A



- 12 Kopfseite
- 13 Adapterseite
- 90 Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 26-polig
- 91 Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 26-polig

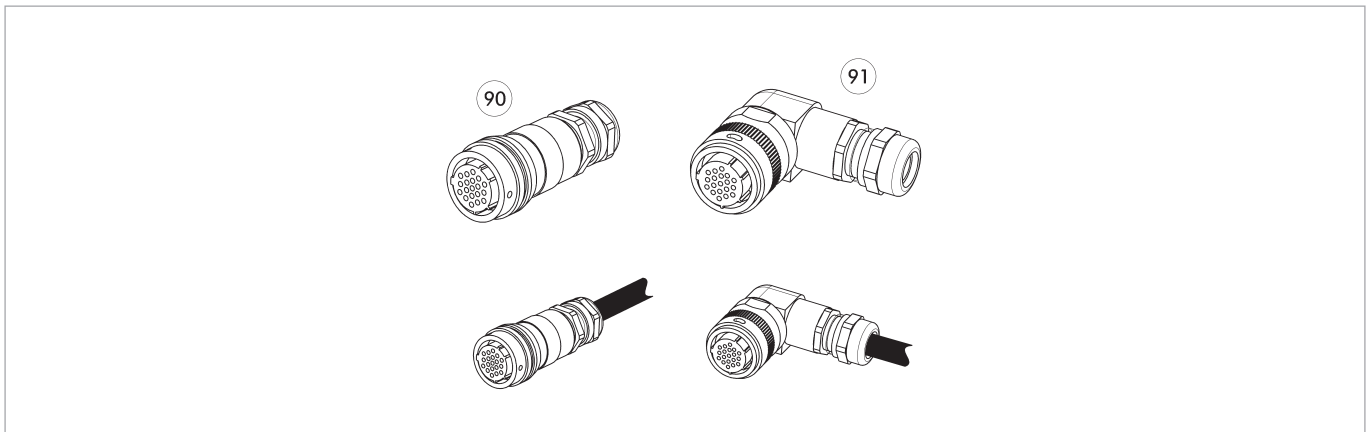
Abdeckung COS KPC-A



- 90 Automatische Werkzeugwechsler CPS
- 91 Optionsmodul COS Kopf
- 92 Abdeckung COS KPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS KPC-A	1585142	viele elektrische Module mit K-Anschraubbild

Kabelstecker/Kabelverlängerung



Weitere Kabellängen auf Anfrage.

90 Stecker/Buchse gerade

91 Stecker/Buchse abgewinkelt

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Länge [m]	Hinweis
Kabelstecker abgewinkelt, roboterseitig			
KBU-B-W 26P	0301296		Bajonett, 26 Pins, Buchse, gewinkelt
Kabelstecker abgewinkelt, werkzeugseitig			
KST-B-W 26P	0301297		Bajonett, 26 Pins, Stecker, gewinkelt
Kabelstecker abgewinkelt mit Kabel, roboterseitig			
KA BW26B-L 26P-0300	0302185	3	Bajonett, 26 Pins, Buchse, gewinkelt, 3 m Kabel offene Litzen
KA BW26B-L 26P-0500	0302186	5	Bajonett, 26 Pins, Buchse, gewinkelt, 5 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker abgewinkelt mit Kabel, werkzeugseitig			
KA SW26B-L 26P-0300	0302187	3	Bajonett, 26 Pins, Stecker, gewinkelt, 3 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker gerade, roboterseitig			
KBU-B-G 26P	0301290		Bajonett, 26 Pins, Buchse, gerade
Kabelstecker gerade, werkzeugseitig			
KST-B-G 26P	0301291		Bajonett, 26 Pins, Stecker, gerade
Kabelstecker gerade mit Kabel, roboterseitig			
KA BG26B-L 26P-0300	0302192	3	Bajonett, 26 Pins, Buchse, gerade, 3 m Kabel offene Litzen
KA BG26B-L 26P-0500	0302193	5	Bajonett, 26 Pins, Buchse, gerade, 5 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker gerade mit Kabel, werkzeugseitig			
KA SG26B-L 26P-0300	0302184	3	Bajonett, 26 Pins, Stecker, gerade, 3 m Kabel offene Litzen

① Detaillierte Informationen und weitere Kabelstecker finden Sie auf schunk.com

COS KF19

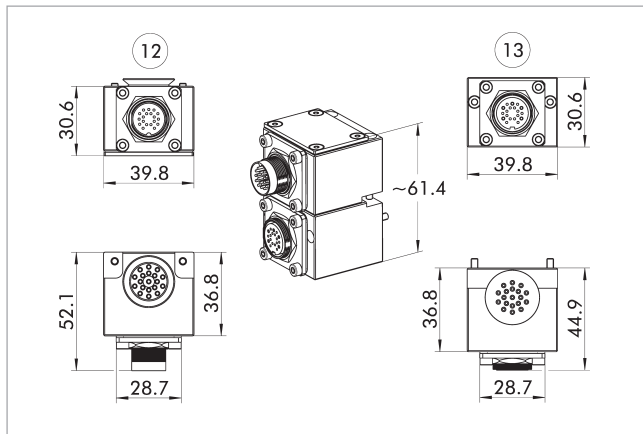
Durchführungsmodule



Technische Daten

Bezeichnung		COS KF19-K	COS KF19P-K	COS KF19-A	COS KF14-A
Ident.-Nr.		1586452	1586453	1586451	1586429
Passend an		Wechselkopf	Wechselkopf	Wechseladapter	Wechseladapter
Anschraubbild		K	K	K	K
Übertragungsart		Signal	Signal	Signal	Signal
Eigenmasse	[kg]	0.1	0.12	0.11	0.11
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Anzahl Pin-Kontakte		19	15	19	14
Nennstrom	[A]	3	3	3	3
Wechselspannung	[V AC]	30	30	30	30
Gleichspannung	[V DC]	30	30	30	30
Elektrischer Anschluss		M16-Stecker, 19-polig	M16-Stecker, 19-polig	M16-Buchse, 19-polig	M16-Buchse, 19-polig
Abgang Anschluss		radial	radial	radial	radial
Besondere Eigenschaften			Zwei Buchsen (A-codiert, 3-polig) am Modulgehäuse integriert zum Anschluss des Ver- und Entriegelungssensors.		Drehcodierschalter zur Werkzeugcodierung für 0-15 Werkzeuge. Ausgelegt für max. 0,15 A und 24 V.

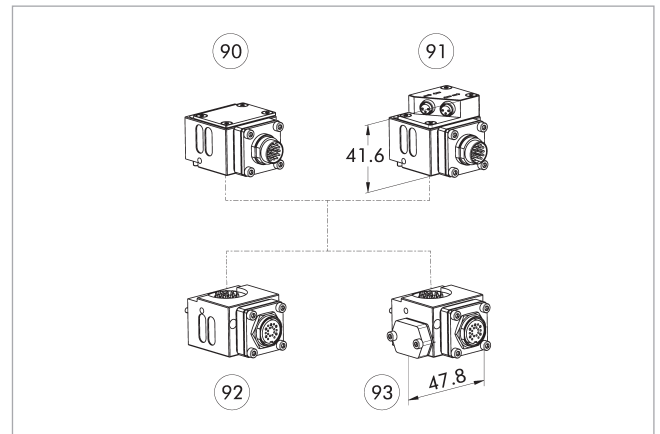
Kombination COS KF19-K und COS KF19-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

Kombinationsmöglichkeiten KF19



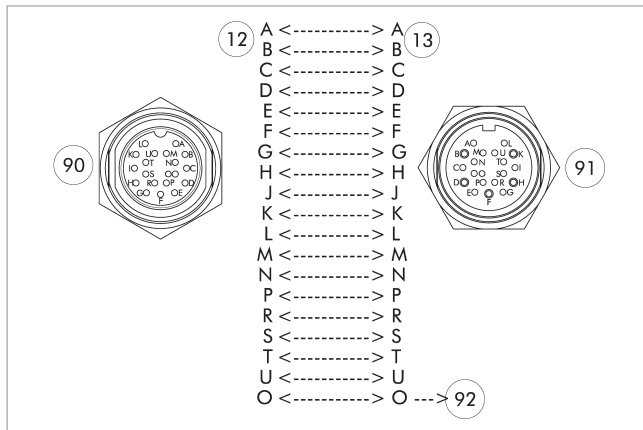
90 COS KF19-K

91 COS KF19P-K

92 COS KF19-A

93 COS KF14-A

Pin-Belegung für COS KF19-K und COS KF19-A



12 Kopfseite

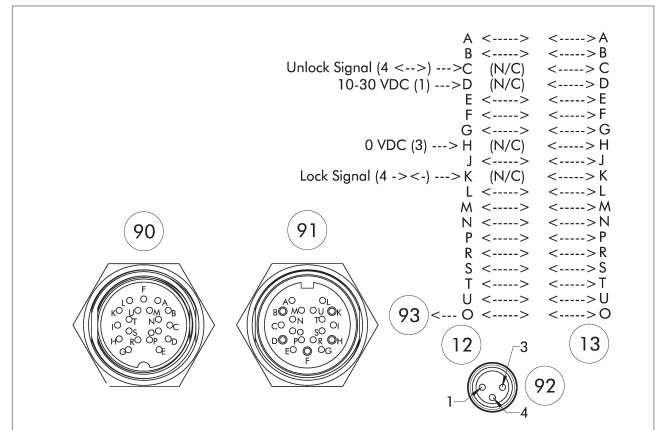
13 Adapterseite

90 M16-Buchse, 19-polig

91 M16-Buchse, 19-polig

92 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS KF19P-K und COS KF19-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

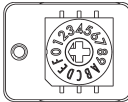
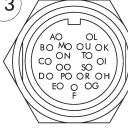
90 M16-Stecker, 19-polig

91 M16-Buchse, 19-polig

92 M8-Buchse, A-codiert, 3-polig

93 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS KF19-K und 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

A <-----> A

B <-----> B

C <-----> C

D <-----> D

E <-----> E

F <-----> F

G <-----> G

H <-----> H

J <-----> J

K <-----> K

L <-----> L

M <-----> M

N <-----> N

P <-----> V

R <-----> V

S <-----> V

T <-----> V

U <-----> Switch

O <-----> O

12

13

92

93

- 12 Kopfseite

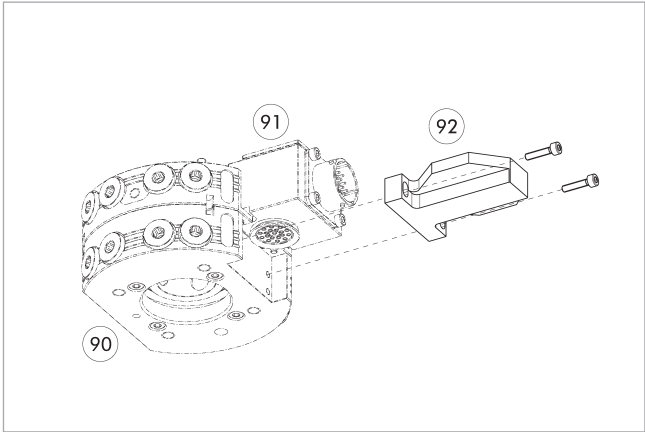
13 Adapterseite

90 M16-Stecker, 19-polig

91 M16-Buchse, 19-polig
- 92 Drehcodierschalter zur
Werkzeugcodierung für 0-15
Werkzeuge

93 voreilender Pin

Abdeckung COS KPC-A

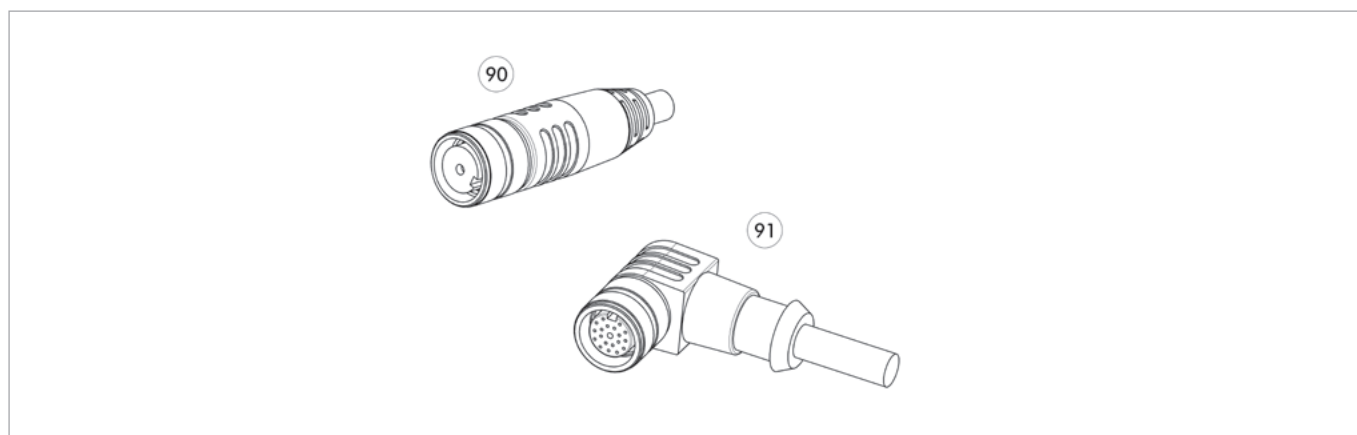


- 90 Automatische Werkzeug-
wechsler CPS

91 Optionsmodul COS Kopf
- 92 Abdeckung COS KPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS KPC-A	1585142	viele elektrische Module mit K-Anschraubbild

Kabelstecker/Kabelverlängerung



90 Stecker/Buchse gerade mit
Verlängerungskabel

91 Stecker/Buchse abgewinkelt
mit Verlängerungskabel

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Länge [m]	Hinweis
Kabelstecker abgewinkelt, roboterseitig			
KBU-19F-W 19P	1316879		M16, 19 Pins, Buchse, gewinkelt, Lötkontakt
Kabelstecker abgewinkelt, werkzeugseitig			
KST-19F-W 19P	1316873		M16, 19 Pins, Stecker, gewinkelt, Lötkontakt
Kabelstecker abgewinkelt mit Kabel, roboterseitig			
KA BW19F-L 19P-0500	0302172	5	M16, 19 Pins, Buchse, gewinkelt, 5 m Kabel offene Litzen
KA BW19F-L 19P-1000	0302173	10	M16, 19 Pins, Buchse, gewinkelt, 10 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker abgewinkelt mit Kabel, werkzeugseitig			
KA SW19F-L 19P-0300	0302175	3	M16, 19 Pins, Stecker, gewinkelt, 3 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker gerade, roboterseitig			
KBU-19F-G 19P	1351134		M16, 19 Pins, Buchse, gerade, Lötkontakt
Kabelstecker gerade, werkzeugseitig			
KST-19F-G 19P	1351135		M16, 19 Pins, Stecker, gerade, Lötkontakt
Kabelstecker gerade mit Kabel, roboterseitig			
KA BG19F-L 19P-0500	0302170	5	M16, 19 Pins, Buchse, gerade, 5 m Kabel offene Litzen
KA BG19F-L 19P-1000	0302171	10	M16, 19 Pins, Buchse, gerade, 10 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker gerade mit Kabel, werkzeugseitig			
KA SG19F-L 19P-0300	0302174	3	M16, 19 Pins, Stecker, gerade, 3 m Kabel offene Litzen

① Detaillierte Informationen und weitere Kabelstecker finden Sie auf schunk.com

COS R12

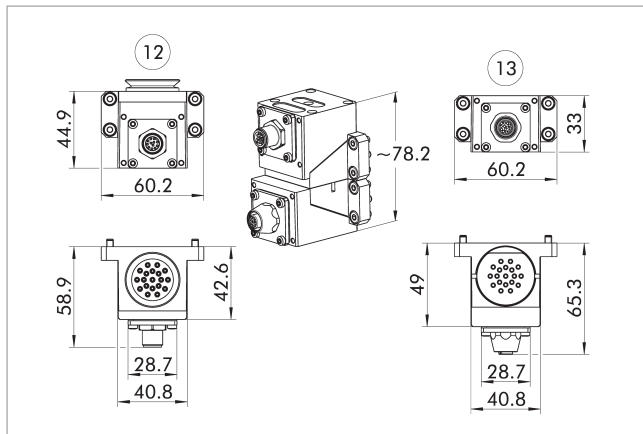
Durchführungsmodule



Technische Daten

Bezeichnung	COS R12-K		COS R12-A	
Ident.-Nr.		1586438		1586432
Passend an		Wechselkopf		Wechseladapter
Anschraubbild		J		J
Übertragungsart		Signal		Signal
Eigenmasse	[kg]	0.11		0.1
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60		5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Anzahl Pin-Kontakte		12		12
Nennstrom	[A]	2		2
Wechselspannung	[V AC]	30		30
Gleichspannung	[V DC]	30		30
Elektrischer Anschluss		M12-Stecker, A-codiert, 12-polig		M12-Buchse, A-codiert, 12-polig
Abgang Anschluss		radial		radial

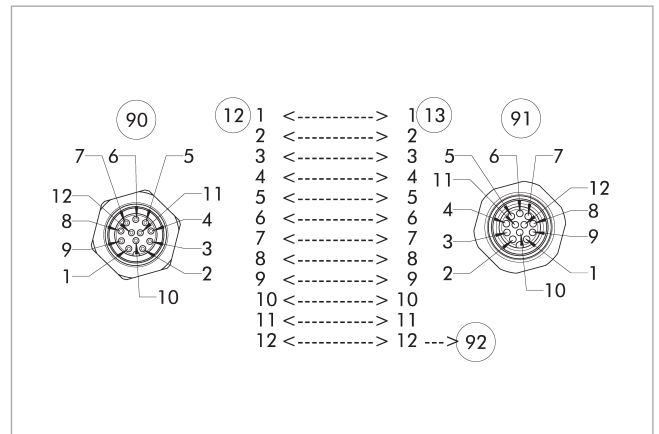
Kombination COS R12-K und COS R12-A



⑫ Kopfseite

⑬ Adapterseite

Pin-Belegung für COS R12-K mit COS R12-A



⑫ Kopfseite

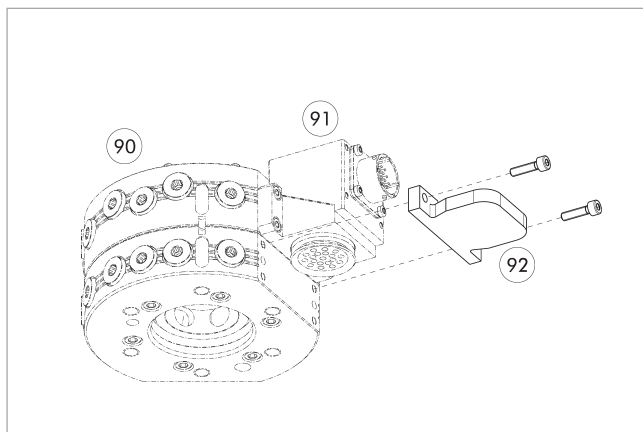
⑬ Adapterseite

90 M12-Stecker, A-codiert,
12-polig

91 M12-Buchse, A-codiert,
12-polig

92 voreilender Pin

Abdeckung COS JPC-A



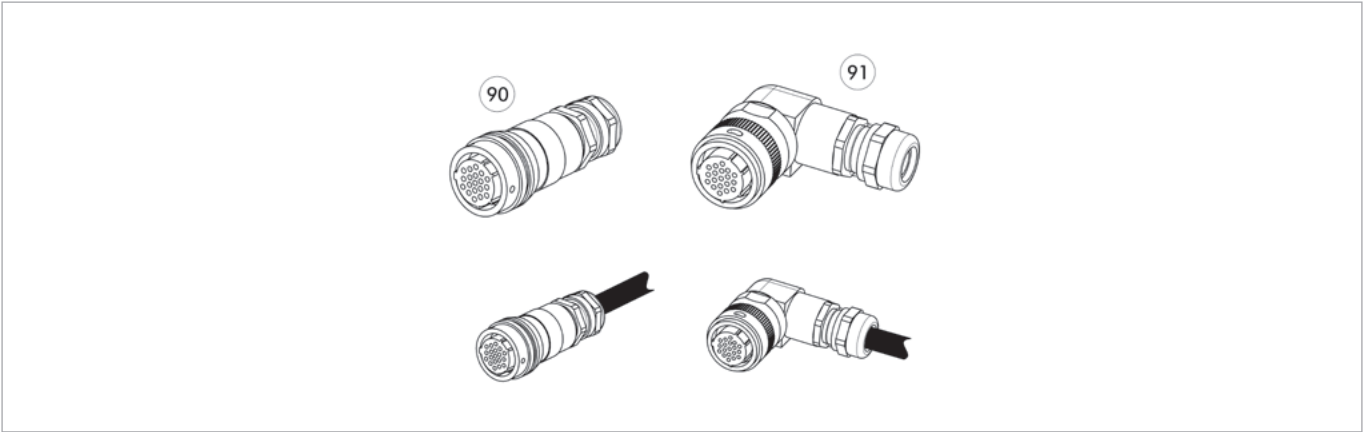
90 Automatische Werkzeugwechsler CPS

⑨ Optionsmodul COS Kopf

⑨2 Abdeckung COS JPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS JPC-A	1584095	für viele elektrische Module mit J-Anschraubbild

Kabelstecker/Kabelverlängerung



Weitere Kabellängen auf Anfrage.

90 Stecker/Buchse gerade

91 Stecker/Buchse abgewinkelt

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hinweis
Kabelverlängerung		
KA BG12-L 12P-0500	1324328	M12, 12 Pins, Buchse, gerade, 5 m Kabel offene Litzen
KA BW12-L 12P-0500	1439564	M12, 12 Pins, Buchse, gewinkelt, 5 m Kabel offene Litzen
KA SG12-L 12P-0500	1324332	M12, 12 Pins, Stecker, gerade, 5 m Kabel offene Litzen
KA SW12-L 12P-0500	1439565	M12, 12 Pins, Stecker, gewinkelt, 5 m Kabel offene Litzen

COS R19

Durchführungsmodule

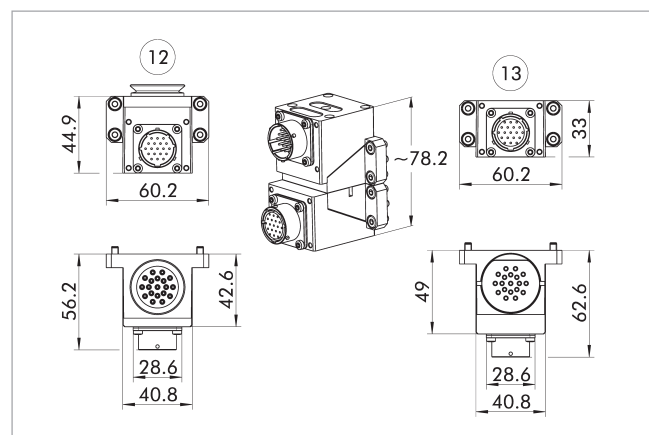


Technische Daten

Bezeichnung		COS R19-K	COS R19R-K	COS R19W-K	COS R19-KIT-K	COS R19-A	COS R19-KIT-A
Ident.-Nr.		1586443	1586448	1586472	1586446	1586442	1586445
Passend an		Wechselkopf	Wechselkopf	Wechselkopf	Wechselkopf	Wechseladapter	Wechseladapter
Anschraubbild		J	J	J	J	J	J
Übertragungsart		Signal	Signal	Signal	Signal	Signal	Signal
Eigenmasse	[kg]	0.11	0.12	0.12	0.2	0.1	0.14
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Anzahl Pin-Kontakte		19	15	15	19	19	19
Nennstrom	[A]	5	5	5	5	5	5
Wechselspannung	[V AC]	250	250	250	250	250	250
Gleichspannung	[V DC]	250	250	250	250	250	250
Elektrischer Anschluss		Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 19-polig	Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 19-polig	Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 19-polig		Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 19-polig	
Abgang Anschluss		radial	radial	radial		radial	
Elektrischer Anschluss					M16 Kabelverschraubung für Ø 5-10 mm		M16 Kabelverschraubung für Ø 5-10 mm
			Zwei Kabel integriert mit 90° gewinkelter M8-Buchse (A-codiert, 3-polig) zum Anschluss des Ver- und Entriegelungssensors.	Zwei Kabel integriert mit gerader M8-Buchse (A-codiert, 3-polig) zum Anschluss des Ver- und Entriegelungssensors.	Das -KIT hat einen zusätzlichen Anbau mit unterschiedlichen Abgangsmöglichkeiten. Direktes Anlöten der Kabellitzen an den Pinblock.		Das -KIT hat einen zusätzlichen Anbau mit unterschiedlichen Abgangsmöglichkeiten. Direktes Anlöten der Kabellitzen an den Pinblock.
Besondere Eigenschaften							

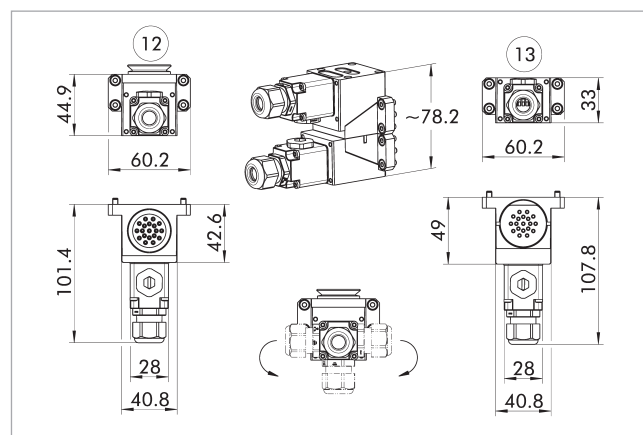
Bezeichnung	COS R14-A	COS R13-A
Ident.-Nr.	1586440	1586407
Passend an	Wechseladapter	Wechseladapter
Anschraubbild	J	J
Übertragungsart	Signal	Signal
Eigenmasse	[kg] 0.11	0.11
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C] 5/60	5/60
IP Schutzklasse	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Anzahl Pin-Kontakte	14	13
Nennstrom	[A] 5	5
Wechselspannung	[V AC] 250	250
Gleichspannung	[V DC] 250	250
Elektrischer Anschluss	Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 19-polig	Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 19-polig
Abgang Anschluss	radial	radial
Besondere Eigenschaften	Drehcodierschalter zur Werkzeugcodierung für 0–15 Werkzeuge. Ausgelegt für max. 0,15 A und 24 V.	Drehcodierschalter zur Werkzeugcodierung für 0–31 Werkzeuge. Ausgelegt für max. 0,15 A und 24 V.

Kombination COS R19-K und COS R19-A



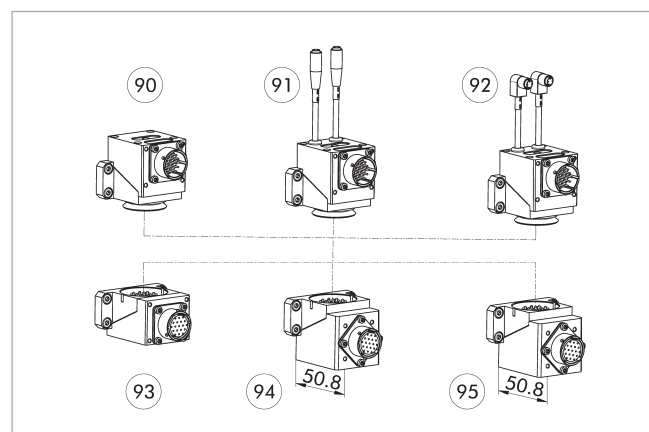
⑬ Adapterseite

Kombination COS R19-Kit-K und COS R19-Kit-A



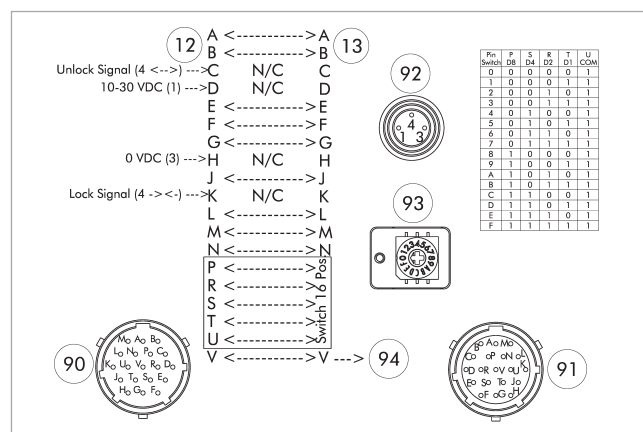
⑬ Adapterseite

Kombinationsmöglichkeiten R19



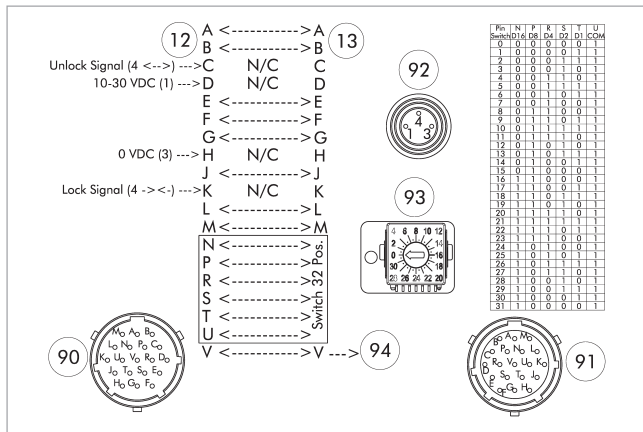
95 COS R13-A

Pin-Belegung für COS R19W-K mit COS R14-A



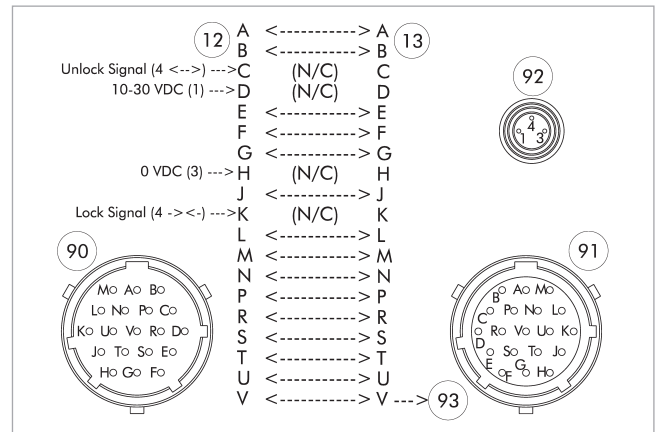
⑨4 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS R19W-K mit COS R13-A



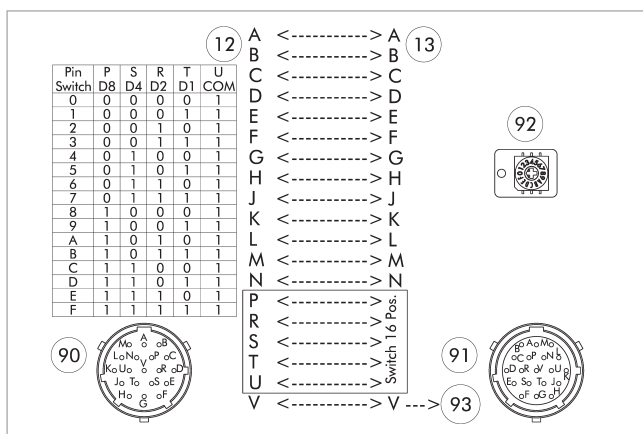
- 12 Kopfseite
- 13 Adapterseite
- 90 Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 19-polig
- 91 Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 19-polig
- 92 M8-Buchse, A-codiert, 3-polig
- 93 Drehcodierschalter zur Werkzeugcodierung für 0-31 Werkzeuge
- 94 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS R19W-K mit COS R19-A



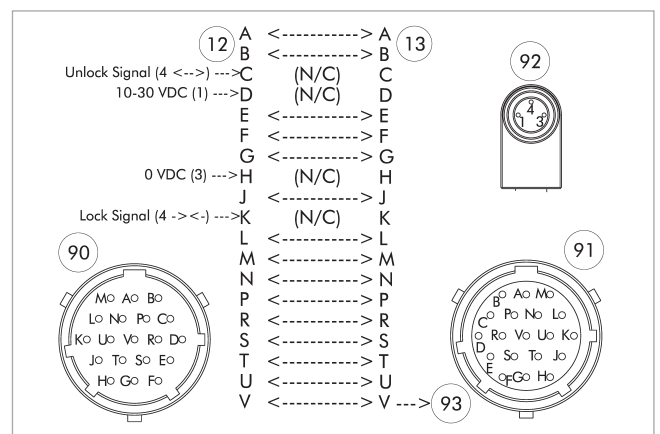
- 12 Kopfseite
- 13 Adapterseite
- 90 Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 19-polig
- 91 Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 19-polig
- 92 M8-Buchse, A-codiert, 3-polig
- 93 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS R19-K mit COS R14-A



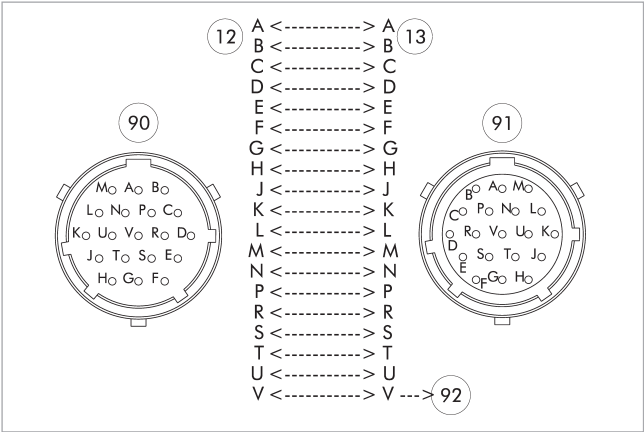
- 12 Kopfseite
- 13 Adapterseite
- 90 Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 19-polig
- 91 Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 19-polig
- 92 Drehcodierschalter zur Werkzeugcodierung für 0-15 Werkzeuge
- 93 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS R19R-K mit COS R19-A



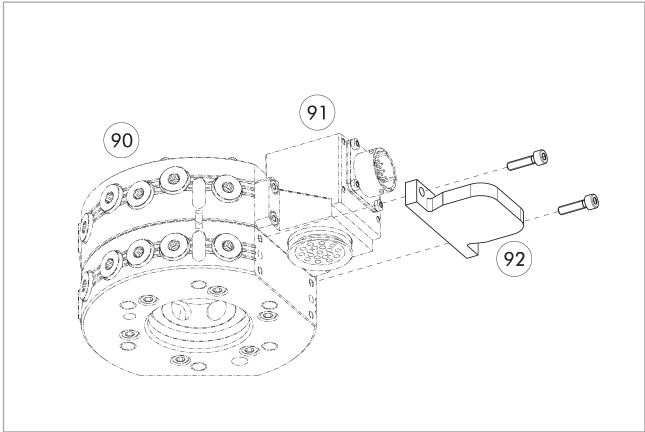
- 12 Kopfseite
- 13 Adapterseite
- 90 Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 19-polig
- 91 Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 19-polig
- 92 M8-Buchse, A-codiert, 3-polig
- 93 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS R19-K mit COS R19-A



- 12 Kopfseite
- 13 Adapterseite
- 90 Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 19-polig
- 91 Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 19-polig
- 92 voreilender Pin

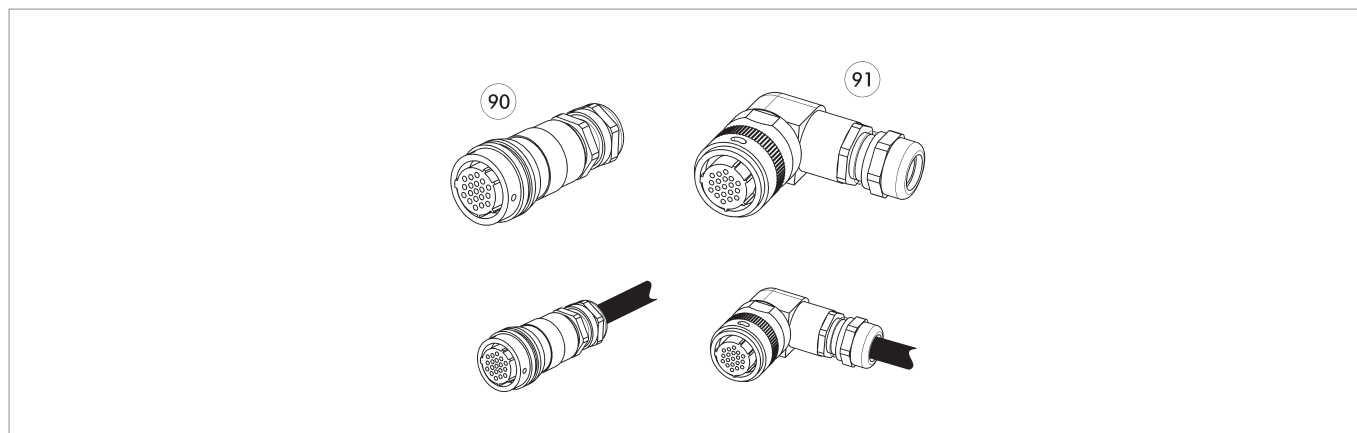
Abdeckung COS JPC-A



- 90 Automatische Werkzeugwechsler CPS
- 91 Optionsmodul COS Kopf
- 92 Abdeckung COS JPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		für viele elektrische Module mit J-Anschraubbild
COS JPC-A	1584095	

Kabelstecker/Kabelverlängerung



Weitere Kabellängen auf Anfrage.

90 Stecker/Buchse gerade

91 Stecker/Buchse abgewinkelt

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Länge [m]	Hinweis
Kabelstecker abgewinkelt, roboterseitig			
KBU-B-W 19P	0301294		Bajonett, 19 Pins, Buchse, gewinkelt
Kabelstecker abgewinkelt, werkzeugseitig			
KST-B-W 19P	0301295		Bajonett, 19 Pins, Stecker, gewinkelt
Kabelstecker abgewinkelt mit Kabel, roboterseitig			
KA BW19B-L 19P-0300	0302179	3	Bajonett, 19 Pins, Buchse, gewinkelt, 3 m Kabel offene Litzen
KA BW19B-L 19P-0500	0302190	5	Bajonett, 19 Pins, Buchse, gewinkelt, 5 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker abgewinkelt mit Kabel, werkzeugseitig			
KA SW19B-L 19P-0300	0302191	3	Bajonett, 19 Pins, Stecker, gewinkelt, 3 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker gerade, roboterseitig			
KBU-B-G 19P	0301283		Bajonett, 19 Pins, Buchse, gerade
Kabelstecker gerade, werkzeugseitig			
KST-B-G 19P	0301284		Bajonett, 19 Pins, Stecker, gerade
Kabelstecker gerade mit Kabel, roboterseitig			
KA BG19B-L 19P-0300	0302176	3	Bajonett, 19 Pins, Buchse, gerade, 3 m Kabel offene Litzen
KA BG19B-L 19P-0500	0302177	5	Bajonett, 19 Pins, Buchse, gerade, 5 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker gerade mit Kabel, werkzeugseitig			
KA SG19B-L 19P-0300	0302178	3	Bajonett, 19 Pins, Stecker, gerade, 3 m Kabel offene Litzen

① Detaillierte Informationen und weitere Kabelstecker finden Sie auf schunk.com

COS R26

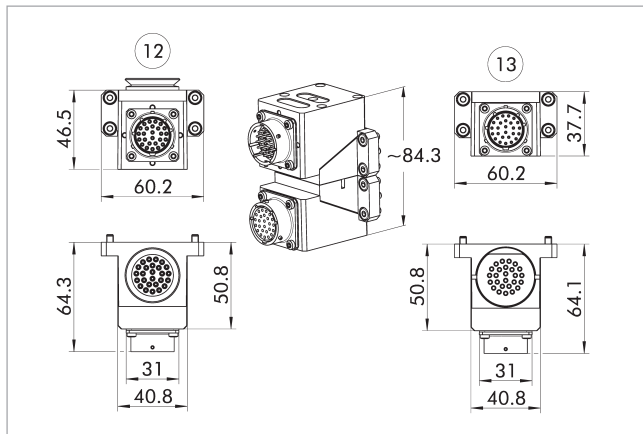
Durchführungsmodule



Technische Daten

Bezeichnung		COS R26-K	COS R26R-K	COS R26W-K	COS R26-A	COS R21-A	COS R20-A
Ident.-Nr.		1586477	1586498	1586511	1586475	1586474	1586441
Passend an		Wechselkopf	Wechselkopf	Wechselkopf	Wechseladapter	Wechseladapter	Wechseladapter
Anschraubbild		J	J	J	J	J	J
Übertragungsart		Signal	Signal	Signal	Signal	Signal	Signal
Eigenmasse	[kg]	0.12	0.14	0.14	0.11	0.12	0.12
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Anzahl Pin-Kontakte		26	22	22	26	21	20
Nennstrom	[A]	3	3	3	3	3	3
Wechselspannung	[V AC]	250	250	250	250	250	250
Gleichspannung	[V DC]	250	250	250	250	250	250
Elektrischer Anschluss		Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 26-polig	Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 26-polig	Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 26-polig	Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 26-polig	Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 26-polig	Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 26-polig
Abgang Anschluss		radial	radial	radial	radial	radial	radial
Besondere Eigenschaften			Zwei Kabel integriert mit 90° gewinkelter M8-Buchse (A-codiert, 3-polig) zum Anschluss des Ver- und Entriegelungssensors.	Zwei Kabel integriert mit gerader M8-Buchse (A-codiert, 3-polig) zum Anschluss des Ver- und Entriegelungssensors.		Drehcodierschalter zur Werkzeugcodierung für 0-15 Werkzeuge. Ausgelegt für max. 0,15 A und 24 V.	Drehcodierschalter zur Werkzeugcodierung für 0-31 Werkzeuge. Ausgelegt für max. 0,15 A und 24 V.

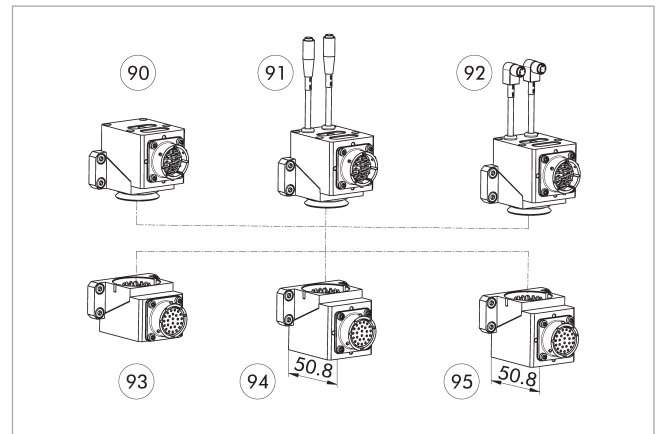
Kombination COS R26-K und COS R26-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

Kombinationsmöglichkeiten R26



90 COS R26-K

91 COS R26W-K

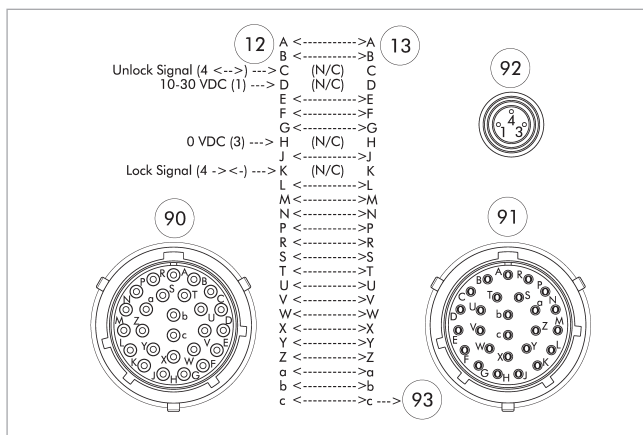
92 COS R26R-K

93 COS R26-A

94 COS R21-A

95 COS R20-A

Pin-Belegung für COS R26R-K und COS R26-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

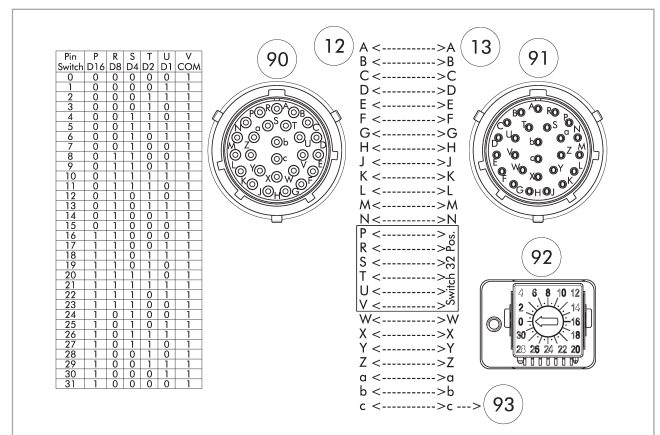
90 Amphenol PT Bajonettver-
schluss Stecker, 26-polig

91 Amphenol PT Bajonettver-
schluss Buchse, 26-polig

92 M8-Buchse, A-codiert, 3-polig

93 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS R26-K und COS R20-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

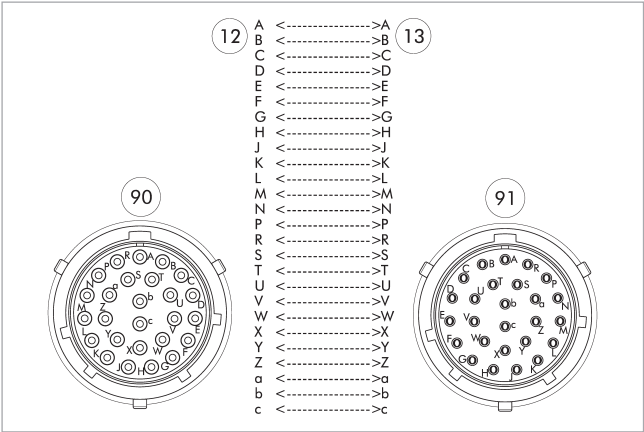
90 Amphenol PT Bajonettver-
schluss Stecker, 26-polig

91 Amphenol PT Bajonettver-
schluss Buchse, 26-polig

92 Drehcodierschalter zur
Werkzeugcodierung für 0-31
Werkzeuge

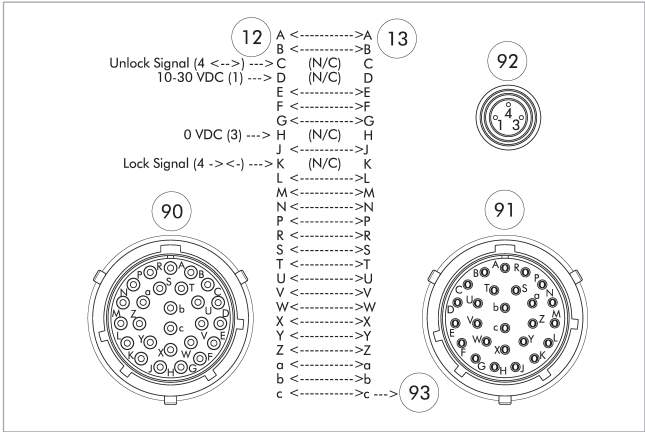
93 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS R26-K und COS R26-A



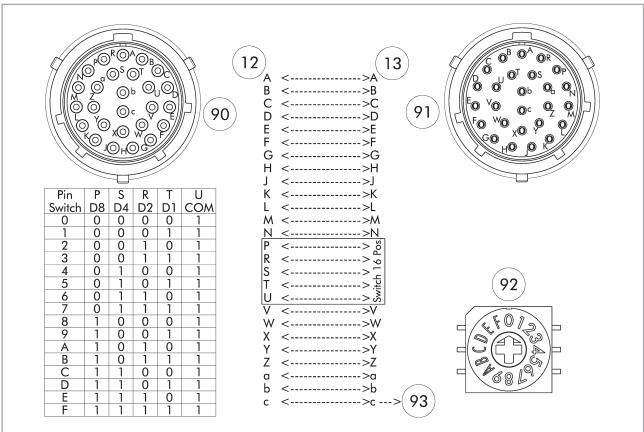
- 12 Kopfseite
13 Adapterseite
90 Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 26-polig
91 Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 26-polig

Pin-Belegung für COS R26W-K und COS R26-A



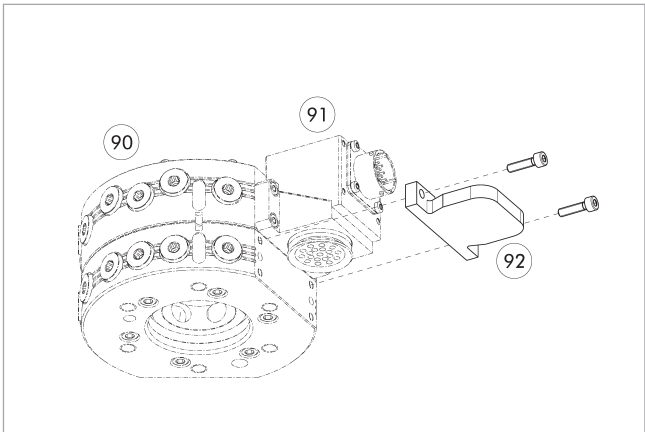
- 12 Kopfseite
13 Adapterseite
90 Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 26-polig
91 Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 26-polig
92 M8-Buchse, A-codiert, 3-polig
93 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS R26-K und COS R21-A



- 12 Kopfseite
13 Adapterseite
90 Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 26-polig
91 Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 26-polig
92 Drehcodierschalter zur Werkzeugcodierung für 0-15 Werkzeuge
93 voreilender Pin

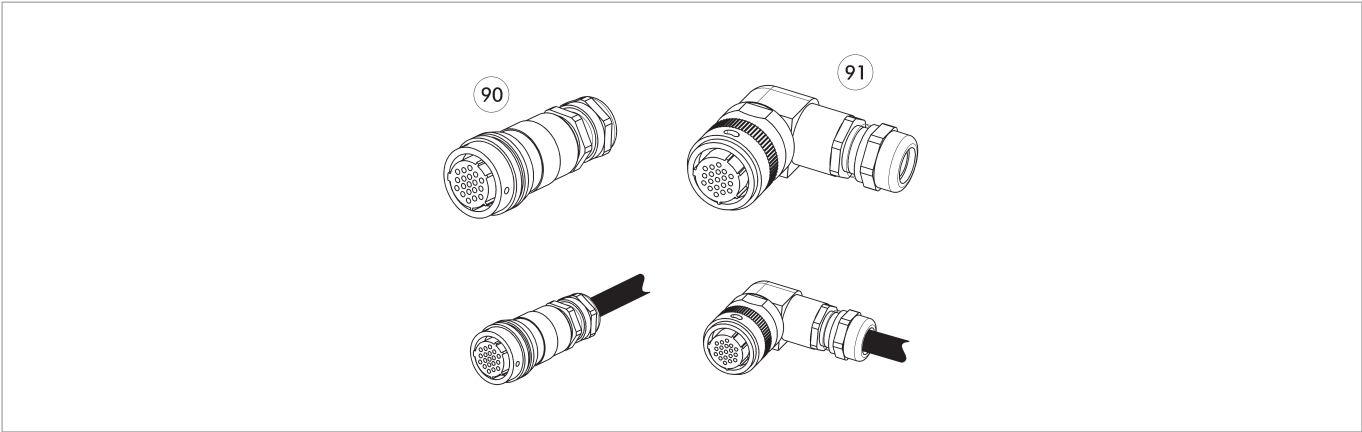
Abdeckung COS JPC-A



- 90 Automatische Werkzeugwechsler CPS
91 Optionsmodul COS Kopf
92 Abdeckung COS JPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS JPC-A	1584095	für viele elektrische Module mit J-Anschraubbild

Kabelstecker/Kabelverlängerung



Weitere Kabellängen auf Anfrage.

90 Stecker/Buchse gerade

91 Stecker/Buchse abgewinkelt

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Länge	Hinweis
		[m]	
Kabelstecker abgewinkelt, roboterseitig			
KBU-B-W 26P	0301296		Bajonett, 26 Pins, Buchse, gewinkelt
Kabelstecker abgewinkelt, werkzeugseitig			
KST-B-W 26P	0301297		Bajonett, 26 Pins, Stecker, gewinkelt
Kabelstecker abgewinkelt mit Kabel, roboterseitig			
KA BW26B-L 26P-0300	0302185	3	Bajonett, 26 Pins, Buchse, gewinkelt, 3 m Kabel offene Litzen
KA BW26B-L 26P-0500	0302186	5	Bajonett, 26 Pins, Buchse, gewinkelt, 5 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker abgewinkelt mit Kabel, werkzeugseitig			
KA SW26B-L 26P-0300	0302187	3	Bajonett, 26 Pins, Stecker, gewinkelt, 3 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker gerade, roboterseitig			
KBU-B-G 26P	0301290		Bajonett, 26 Pins, Buchse, gerade
Kabelstecker gerade, werkzeugseitig			
KST-B-G 26P	0301291		Bajonett, 26 Pins, Stecker, gerade
Kabelstecker gerade mit Kabel, roboterseitig			
KA BG26B-L 26P-0300	0302192	3	Bajonett, 26 Pins, Buchse, gerade, 3 m Kabel offene Litzen
KA BG26B-L 26P-0500	0302193	5	Bajonett, 26 Pins, Buchse, gerade, 5 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker gerade mit Kabel, werkzeugseitig			
KA SG26B-L 26P-0300	0302184	3	Bajonett, 26 Pins, Stecker, gerade, 3 m Kabel offene Litzen

① Detaillierte Informationen und weitere Kabelstecker finden Sie auf [schunk.com](https://www.schunk.com)

COS R32

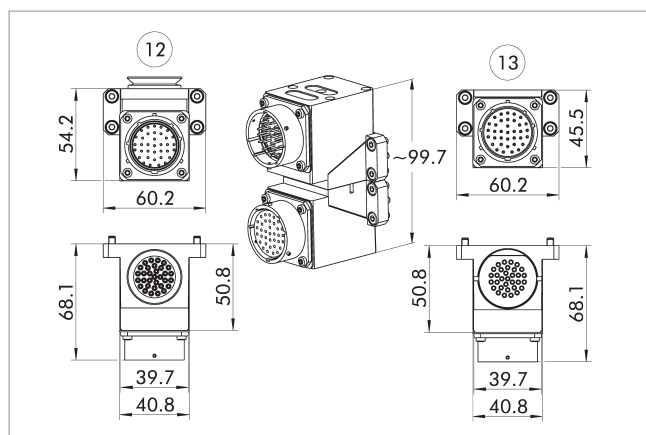
Durchführungsmodule



Technische Daten

Bezeichnung		COS R32-K	COS R32R-K	COS R32W-K	COS R32-A
Ident.-Nr.		1586518	1586520	1586524	1586512
Passend an		Wechselkopf	Wechselkopf	Wechselkopf	Wechseladapter
Anschraubbild		J	J	J	J
Übertragungsart		Signal	Signal	Signal	Signal
Eigenmasse	[kg]	0.15	0.16	0.16	0.14
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Anzahl Pin-Kontakte		32	32	32	32
Nennstrom	[A]	3	3	3	3
Wechselspannung	[V AC]	250	250	250	250
Gleichspannung	[V DC]	250	250	250	250
Elektrischer Anschluss		Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 36-polig	Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 36-polig	Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 36-polig	Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 36-polig
Abgang Anschluss		radial	radial	radial	radial
Besondere Eigenschaften			Zwei Kabel integriert mit 90° gewinkelter M8-Buchse (A-codiert, 3-polig) zum Anschluss des Ver- und Entriegelungssensors.	Zwei Kabel integriert mit gerader M8-Buchse (A-codiert, 3-polig) zum Anschluss des Ver- und Entriegelungssensors.	

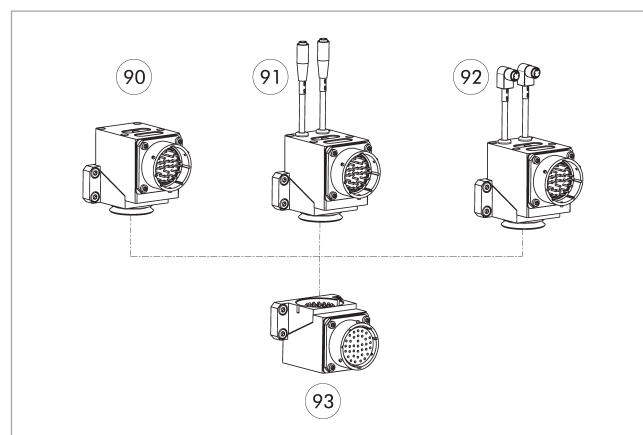
Kombination COS R32-K und COS R32-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

Kombinationsmöglichkeiten R32



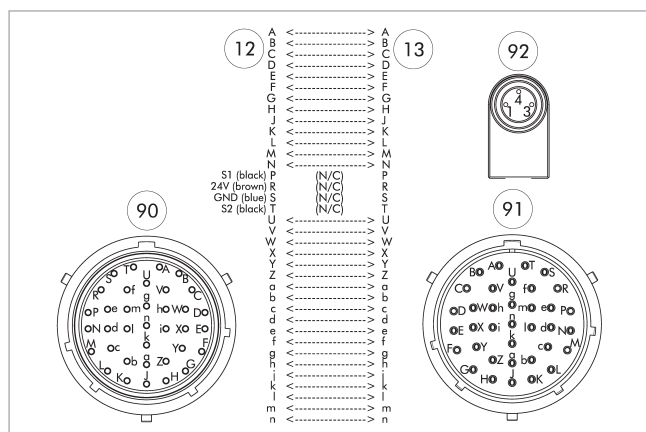
90 COS R32-K

91 COS R32W-K

92 COS R32R-K

93 COS R32-A

Pin-Belegung für COS R32R-K und COS R32-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

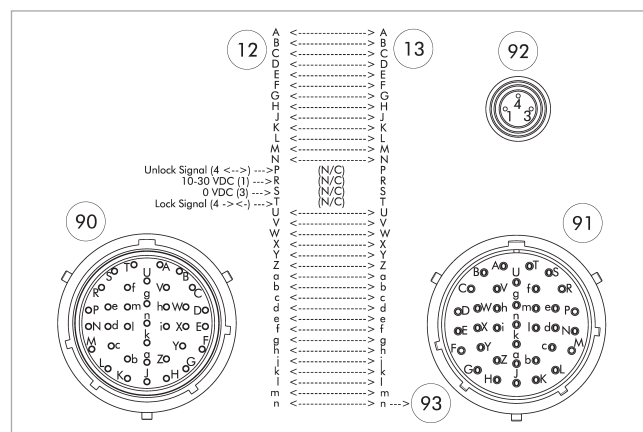
90 Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 36-polig

91 Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 36-polig

92 M8-Buchse, A-codiert, 3-polig

93 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS R32W-K und COS R32-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

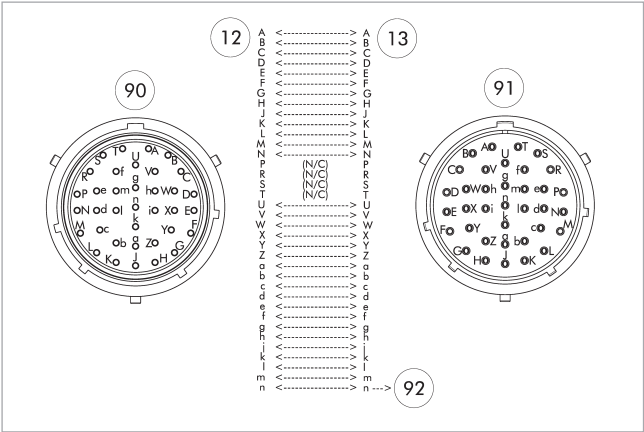
90 Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 36-polig

91 Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 36-polig

92 M8-Buchse, A-codiert, 3-polig

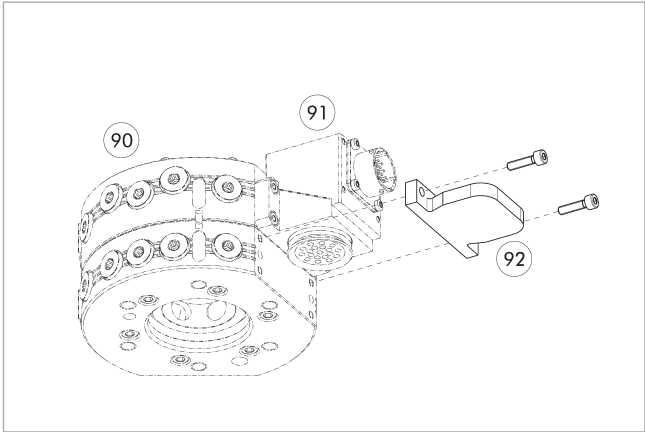
93 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS R32-K und COS R32-A



- 12 Kopfseite
- 13 Adapterseite
- 90 Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 36-polig
- 91 Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 36-polig
- 92 voreilender Pin

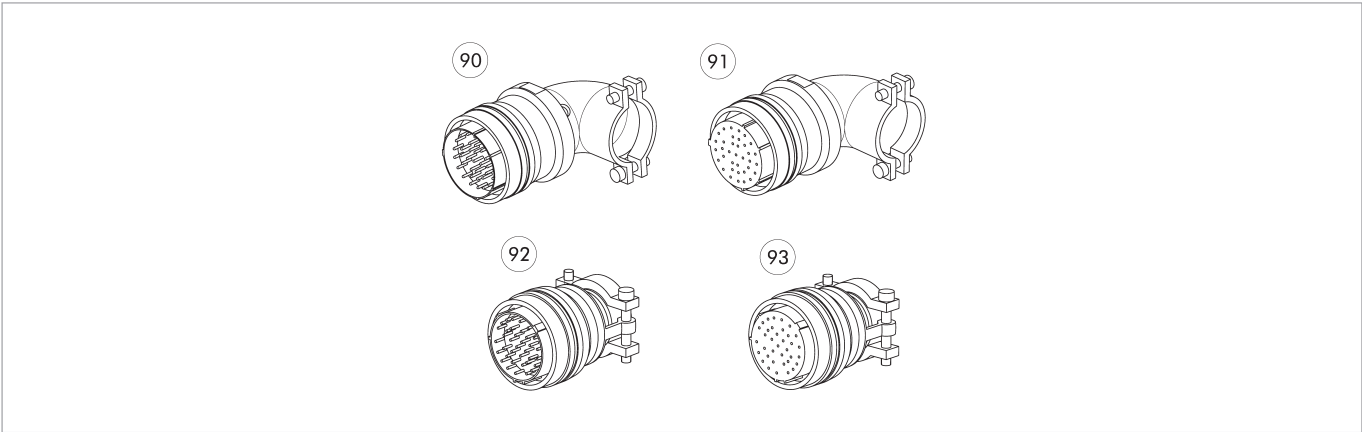
Abdeckung COS JPC-A



- 90 Automatische Werkzeugwechsler CPS
- 91 Optionsmodul COS Kopf
- 92 Abdeckung COS JPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		für viele elektrische Module mit J-Anschraubbild
COS JPC-A	1584095	

Kabelstecker



- 90 Stecker abgewinkelt
- 91 Buchse abgewinkelt
- 92 Stecker gerade
- 93 Buchse gerade

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hinweis
Kabelstecker abgewinkelt, roboterseitig		
KBU-B-W 36P	0301274	Bajonett, 36 Pins, Buchse, gewinkelt
Kabelstecker abgewinkelt, werkzeugseitig		
KST-B-W 36P	0301275	Bajonett, 36 Pins, Stecker, gewinkelt
Kabelstecker gerade, roboterseitig		
KBU-B-G 36P	0301272	Bajonett, 36 Pins, Buchse, gerade
Kabelstecker gerade, werkzeugseitig		
KST-B-G 36P	0301273	Bajonett, 36 Pins, Stecker, gerade

① Detaillierte Informationen und weitere Kabelstecker finden Sie auf schunk.com

COS RF19

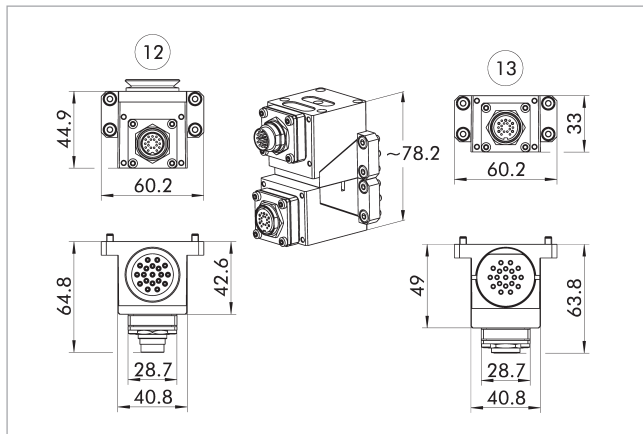
Durchführungsmodule



Technische Daten

Bezeichnung		COS RF19-K	COS RF19R-K	COS RF19W-K	COS RF19-A	COS RF14-A	COS RF13-A
Ident.-Nr.		1586678	1586679	1586691	1586677	1586676	1586674
Passend an		Wechselkopf	Wechselkopf	Wechselkopf	Wechseladapter	Wechseladapter	Wechseladapter
Anschraubbild		J	J	J	J	J	J
Übertragungsart		Signal	Signal	Signal	Signal	Signal	Signal
Eigenmasse	[kg]	0.11	0.12	0.12	0.1	0.11	0.12
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Anzahl Pin-Kontakte		19	15	15	19	14	13
Nennstrom	[A]	3	3	3	3	3	3
Wechselspannung	[V AC]	30	30	30	30	30	30
Gleichspannung	[V DC]	30	30	30	30	30	30
Elektrischer Anschluss		M16-Stecker, 19-polig	M16-Stecker, 19-polig	M16-Stecker, 19-polig	M16-Buchse, 19-polig	M16-Buchse, 19-polig	M16-Buchse, 19-polig
Abgang Anschluss		radial	radial	radial	radial	radial	radial
Besondere Eigenschaften			Zwei Kabel integriert mit 90° gewinkelter M8-Buchse (A-codiert, 3-polig) zum Anschluss des Ver- und Entriegelungssensors.	Zwei Kabel integriert mit gerader M8-Buchse (A-codiert, 3-polig) zum Anschluss des Ver- und Entriegelungssensors.		Drehcodierschalter zur Werkzeugcodierung für 0-15 Werkzeuge. Ausgelegt für max. 0,15 A und 24 V.	Drehcodierschalter zur Werkzeugcodierung für 0-31 Werkzeuge. Ausgelegt für max. 0,15 A und 24 V.

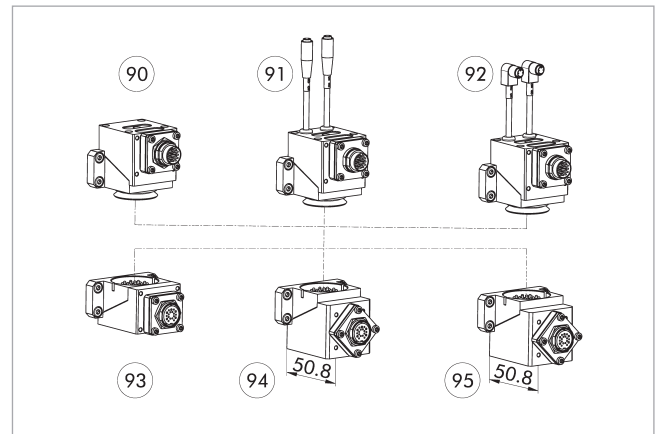
Kombination COS RF19-K und COS RF19-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

Kombinationsmöglichkeiten RF19



90 COS RF19-K

91 COS RF19W-K

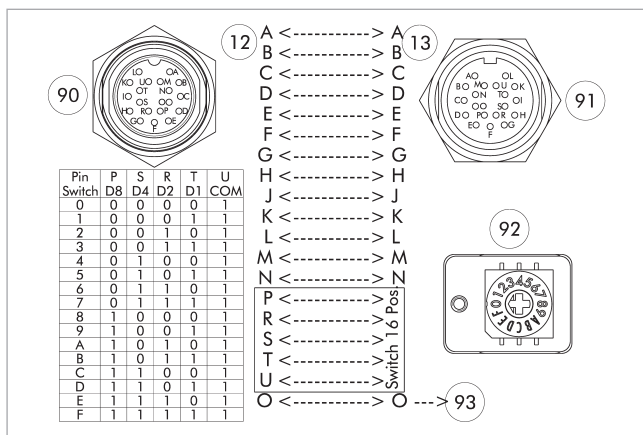
92 COS RF19R-K

93 COS RF19-A

94 COS RF14-A

95 COS RF13-A

Pin-Belegung für COS RF19-K mit COS RF14-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

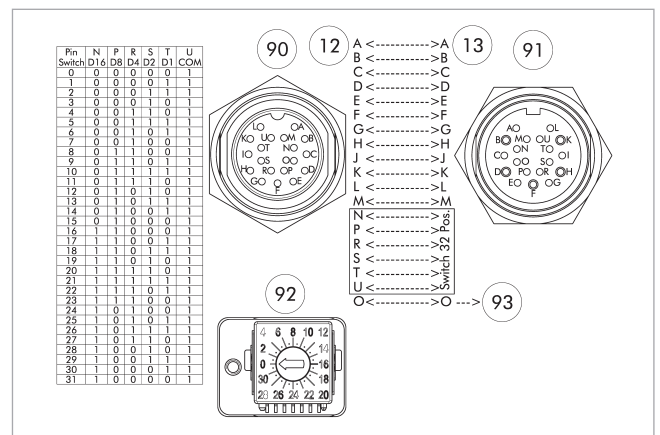
90 M16-Stecker, 19-polig

91 M16-Buchse, 19-polig

92 Drehcodierschalter zur
Werkzeugcodierung für 0-15
Werkzeuge

93 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS RF19-K mit COS RF13-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

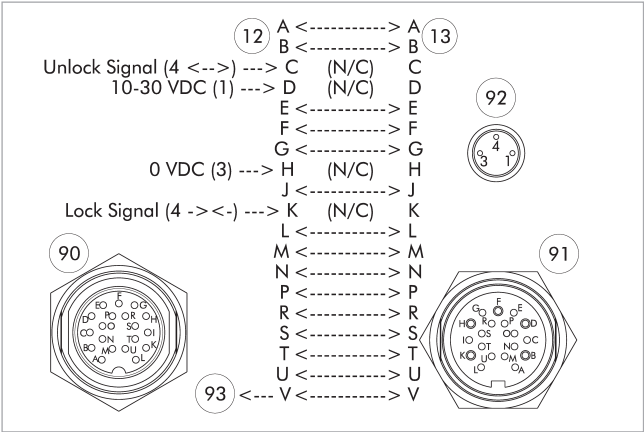
90 M16-Stecker, 19-polig

91 M16-Buchse, 19-polig

92 Drehcodierschalter zur
Werkzeugcodierung für 0-31
Werkzeuge

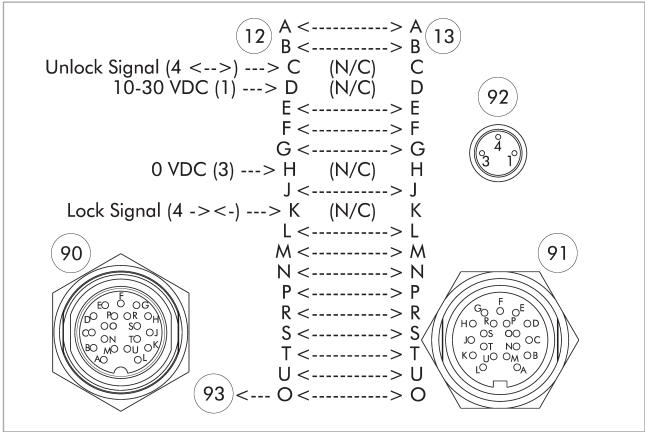
93 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS RF19R-K mit COS RF19-A



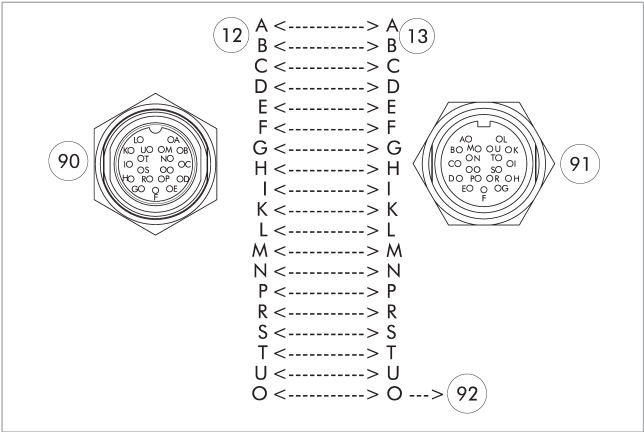
- 12 Kopfseite
- 13 Adapterseite
- 90 M16-Stecker, 19-polig
- 91 M16-Buchse, 19-polig
- 92 M8-Buchse, A-codiert, 3-polig
- 93 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS RF19W-K mit COS RF19-A



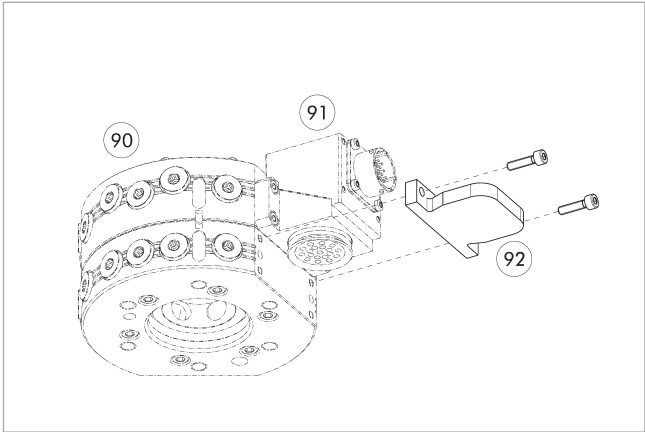
- 12 Kopfseite
- 13 Adapterseite
- 90 M16-Stecker, 19-polig
- 91 M16-Buchse, 19-polig
- 92 M8-Buchse, A-codiert, 3-polig
- 93 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS RF19-K mit COS RF19-A



- 12 Kopfseite
- 13 Adapterseite
- 90 M16-Stecker, 19-polig
- 91 M16-Buchse, 19-polig
- 92 voreilender Pin

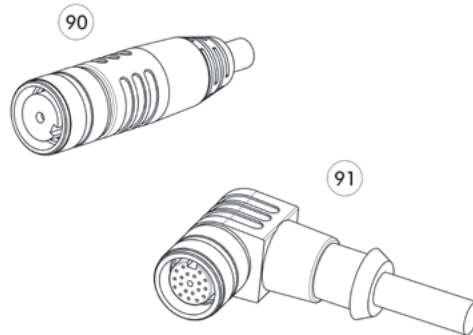
Abdeckung COS JPC-A



- 90 Automatische Werkzeugwechsler CPS
- 91 Optionsmodul COS Kopf
- 92 Abdeckung COS JPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		für viele elektrische Module mit J-Anschraubbild
COS JPC-A	1584095	

Kabelstecker/Kabelverlängerung



90 Stecker/Buchse gerade mit
Verlängerungskabel

91 Stecker/Buchse abgewinkelt
mit Verlängerungskabel

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Länge [m]	Hinweis
Kabelstecker abgewinkelt, roboterseitig			
KBU-19F-W 19P	1316879		M16, 19 Pins, Buchse, gewinkelt, Lötkontakt
Kabelstecker abgewinkelt, werkzeugseitig			
KST-19F-W 19P	1316873		M16, 19 Pins, Stecker, gewinkelt, Lötkontakt
Kabelstecker abgewinkelt mit Kabel, roboterseitig			
KA BW19F-L 19P-0500	0302172	5	M16, 19 Pins, Buchse, gewinkelt, 5 m Kabel offene Litzen
KA BW19F-L 19P-1000	0302173	10	M16, 19 Pins, Buchse, gewinkelt, 10 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker abgewinkelt mit Kabel, werkzeugseitig			
KA SW19F-L 19P-0300	0302175	3	M16, 19 Pins, Stecker, gewinkelt, 3 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker gerade, roboterseitig			
KBU-19F-G 19P	1351134		M16, 19 Pins, Buchse, gerade, Lötkontakt
Kabelstecker gerade, werkzeugseitig			
KST-19F-G 19P	1351135		M16, 19 Pins, Stecker, gerade, Lötkontakt
Kabelstecker gerade mit Kabel, roboterseitig			
KA BG19F-L 19P-0500	0302170	5	M16, 19 Pins, Buchse, gerade, 5 m Kabel offene Litzen
KA BG19F-L 19P-1000	0302171	10	M16, 19 Pins, Buchse, gerade, 10 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker gerade mit Kabel, werkzeugseitig			
KA SG19F-L 19P-0300	0302174	3	M16, 19 Pins, Stecker, gerade, 3 m Kabel offene Litzen

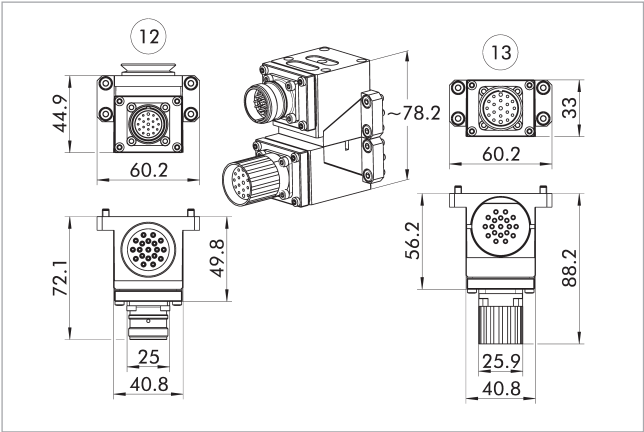
① Detaillierte Informationen und weitere Kabelstecker finden Sie auf schunk.com



Technische Daten

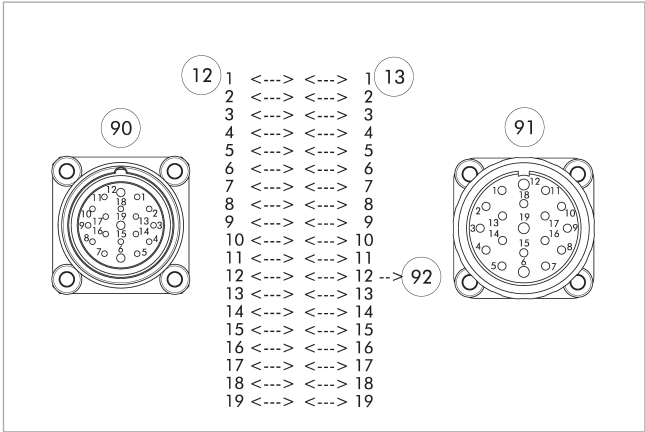
Bezeichnung	COS RK19-K		COS RK19-A	
Ident.-Nr.		1586693		1586692
Passend an		Wechselkopf		Wechseladapter
Anschraubbild		J		J
Übertragungsart		Signal		Signal
Eigenmasse	[kg]	0.15		0.14
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60		5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Anzahl Pin-Kontakte		19		19
Nennstrom	[A]	3		3
Wechselspannung	[V AC]	48		48
Gleichspannung	[V DC]	63		63
Elektrischer Anschluss		Intercontec M23 Gewindeverschluss Stecker		Intercontec M23 Gewindeverschluss Buchse
Abgang Anschluss		radial		radial

Kombination COS RK19-K und COS RK19-A



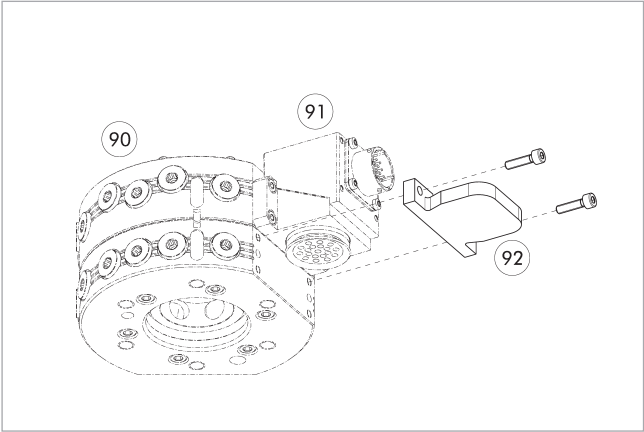
12 Kopfseite 13 Adapterseite

Pin-Belegung für COS RK19-K mit COS RK19-A



12 Kopfseite 91 Intercontec M23 Gewindever-
schluss Buchse
13 Adapterseite 92 voreilender Pin
90 Intercontec M23 Gewindever-
schluss Stecker

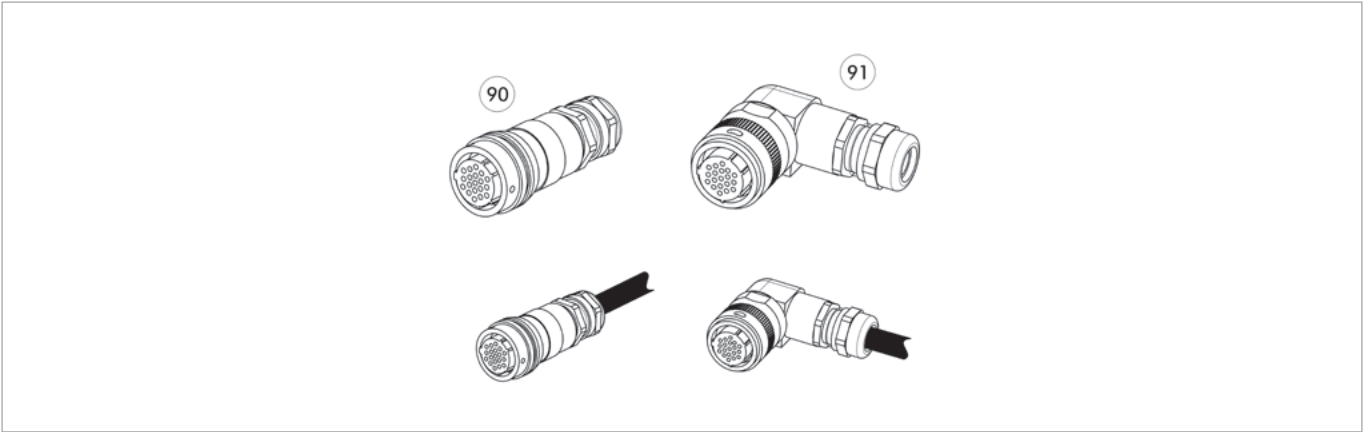
Abdeckung COS JPC-A



90 Automatische Werkzeug-
wechsler CPS 91 Optionsmodul COS Kopf
92 Abdeckung COS JPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS JPC-A	1584095	für viele elektrische Module mit J-Anschraubbild

Kabelstecker/Kabelverlängerung



Weitere Kabellängen auf Anfrage.

90 Stecker/Buchse gerade

91 Stecker/Buchse abgewinkelt

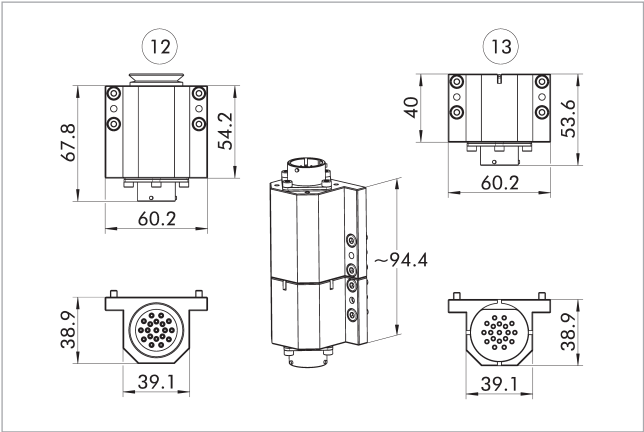
Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hinweis
Kabelstecker gerade		
KBU-M23-G 19P	1325871	M23, 19 Pins, Buchse, gerade
KST-M23-G 19P	1325872	M23, 19 Pins, Stecker, gerade



Technische Daten

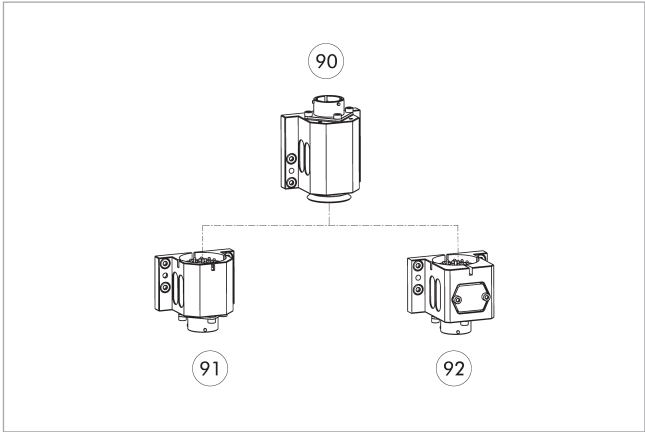
Bezeichnung		COS S19-K	COS S19-A	COS S14-A
Ident.-Nr.		1586697	1586696	1586695
Passend an		Wechselkopf	Wechseladapter	Wechseladapter
Anschraubbild		J	J	J
Übertragungsart		Signal	Signal	Signal
Eigenmasse	[kg]	0.17	0.15	0.2
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60	5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Anzahl Pin-Kontakte		19	19	14
Nennstrom	[A]	5	5	5
Wechselspannung	[V AC]	250	250	250
Gleichspannung	[V DC]	250	250	250
Elektrischer Anschluss		Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 19-polig	Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 19-polig	Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 19-polig
Abgang Anschluss		axial	axial	axial
Besondere Eigenschaften				Drehcodierschalter zur Werkzeugcodierung für 0-15 Werkzeuge. Ausgelegt für max. 0,15 A und 24 V.

Kombination COS S19-K und COS S19-A



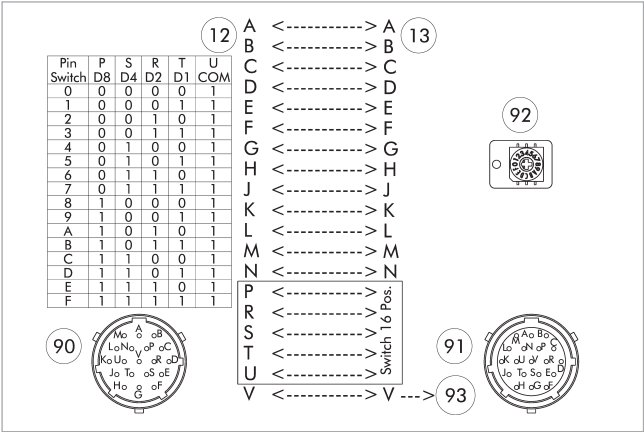
12 Kopfseite 13 Adapterseite

Kombinationsmöglichkeiten S19



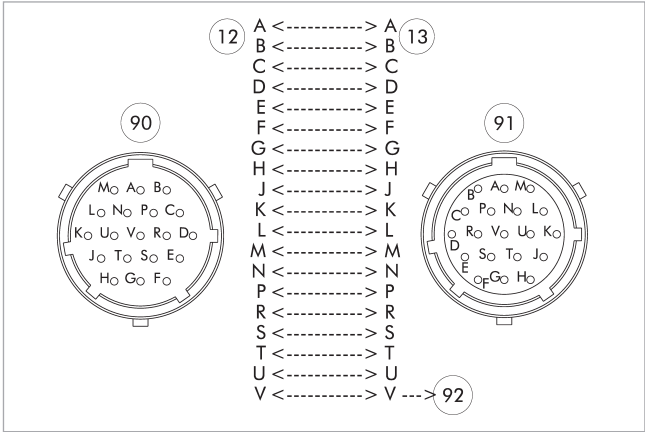
90 COS S19-K 92 COS S14-A
91 COS S19-A

Pin-Belegung für COS S19-K mit COS S14-A



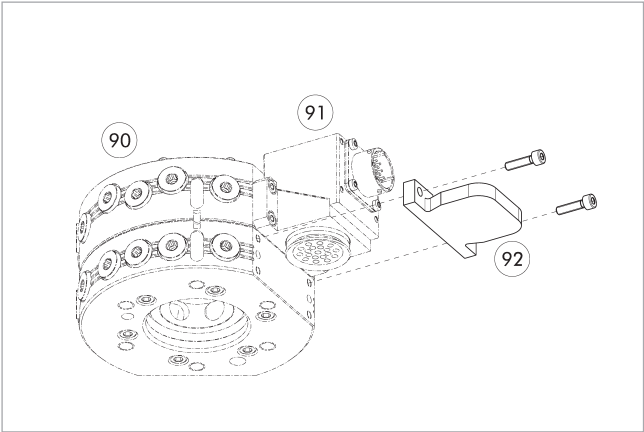
12 Kopfseite 13 Adapterseite
90 Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 19-polig
91 Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 19-polig
92 Drehcodierschalter zur Werkzeugcodierung für 0-15 Werkzeuge
93 voreilender Pin

Pin-Belegung für COS S19-K mit COS S19-A



12 Kopfseite 13 Adapterseite
90 Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 19-polig
91 Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 19-polig
92 voreilender Pin

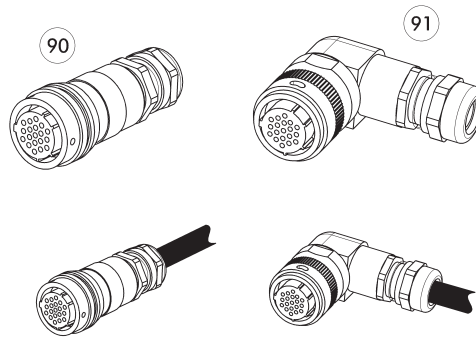
Abdeckung COS JPC-A



- 90 Automatische Werkzeug-
wechsler CPS
- 91 Optionsmodul COS Kopf
- 92 Abdeckung COS JPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS JPC-A	1584095	für viele elektrische Module mit J-Anschraubbild

Kabelstecker/Kabelverlängerung



Weitere Kabellängen auf Anfrage.

90 Stecker/Buchse gerade

91 Stecker/Buchse abgewinkelt

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Länge [m]	Hinweis
Kabelstecker abgewinkelt, roboterseitig			
KBU-B-W 19P	0301294		Bajonett, 19 Pins, Buchse, gewinkelt
Kabelstecker abgewinkelt, werkzeugseitig			
KST-B-W 19P	0301295		Bajonett, 19 Pins, Stecker, gewinkelt
Kabelstecker abgewinkelt mit Kabel, roboterseitig			
KA BW19B-L 19P-0300	0302179	3	Bajonett, 19 Pins, Buchse, gewinkelt, 3 m Kabel offene Litzen
KA BW19B-L 19P-0500	0302190	5	Bajonett, 19 Pins, Buchse, gewinkelt, 5 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker abgewinkelt mit Kabel, werkzeugseitig			
KA SW19B-L 19P-0300	0302191	3	Bajonett, 19 Pins, Stecker, gewinkelt, 3 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker gerade, roboterseitig			
KBU-B-G 19P	0301283		Bajonett, 19 Pins, Buchse, gerade
Kabelstecker gerade, werkzeugseitig			
KST-B-G 19P	0301284		Bajonett, 19 Pins, Stecker, gerade
Kabelstecker gerade mit Kabel, roboterseitig			
KA BG19B-L 19P-0300	0302176	3	Bajonett, 19 Pins, Buchse, gerade, 3 m Kabel offene Litzen
KA BG19B-L 19P-0500	0302177	5	Bajonett, 19 Pins, Buchse, gerade, 5 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker gerade mit Kabel, werkzeugseitig			
KA SG19B-L 19P-0300	0302178	3	Bajonett, 19 Pins, Stecker, gerade, 3 m Kabel offene Litzen

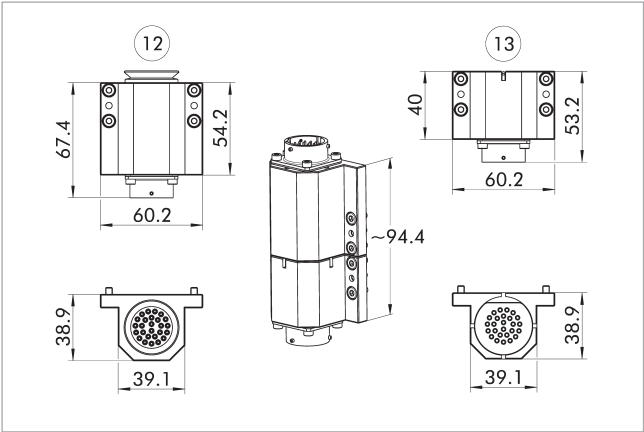
① Detaillierte Informationen und weitere Kabelstecker finden Sie auf schunk.com



Technische Daten

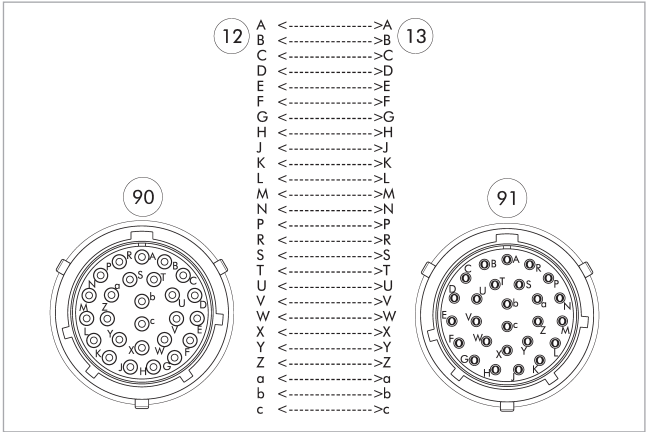
Bezeichnung		COS S26-K	COS S26-A
Ident.-Nr.		1586711	1586710
Passend an		Wechselkopf	Wechseladapter
Anschraubbild		J	J
Übertragungsart		Signal	Signal
Eigenmasse	[kg]	0.18	0.14
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Anzahl Pin-Kontakte		26	26
Nennstrom	[A]	3	3
Wechselspannung	[V AC]	250	250
Gleichspannung	[V DC]	250	250
Elektrischer Anschluss		Amphenol PT Bajonettverschluss Stecker, 26-polig	Amphenol PT Bajonettverschluss Buchse, 26-polig
Abgang Anschluss		axial	axial

Kombination COS S26-K und COS S26-A



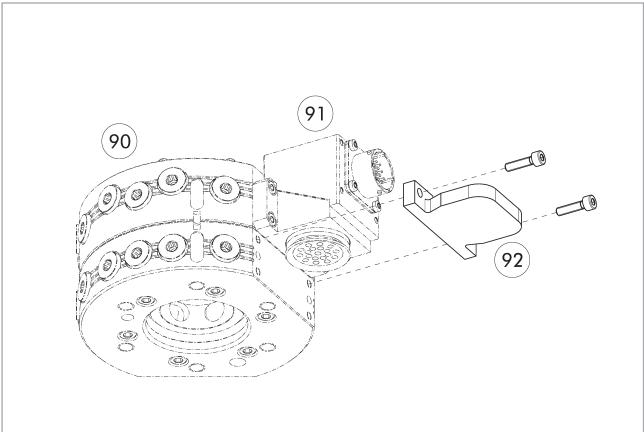
12 Kopfseite 13 Adapterseite

Pin-Belegung für COS S26-K mit COS S26-A



12 Kopfseite 90 Amphenol PT Bajonettver-
13 Adapterseite schluss Stecker, 26-polig
91 Amphenol PT Bajonettver-
 schluss Buchse, 26-polig

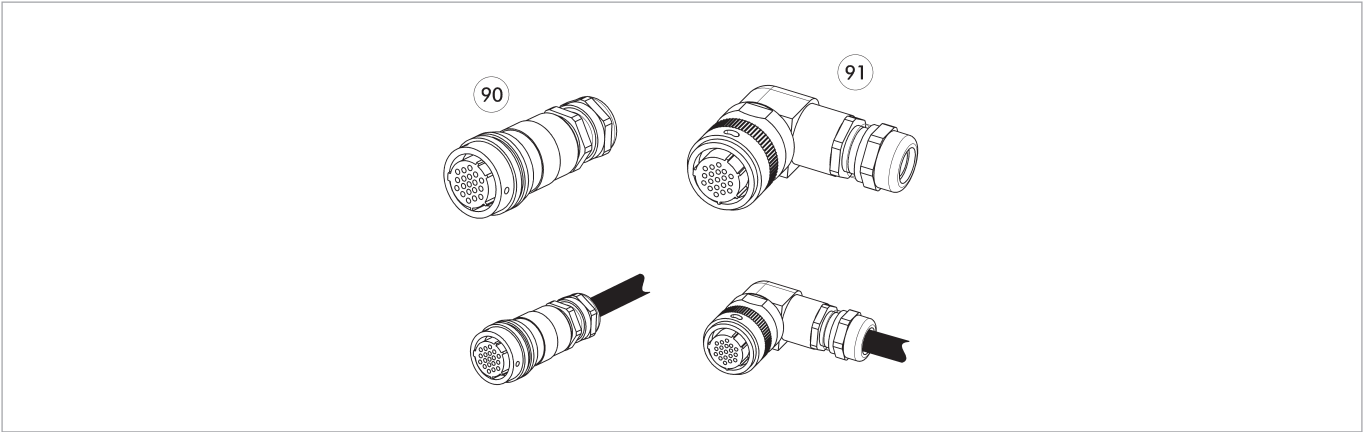
Abdeckung COS JPC-A



90 Automatische Werkzeug- 91 Optionsmodul COS Kopf
wechsler CPS 92 Abdeckung COS JPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS JPC-A	1584095	für viele elektrische Module mit J-Anschraubbild

Kabelstecker/Kabelverlängerung



Weitere Kabellängen auf Anfrage.

90 Stecker/Buchse gerade

91 Stecker/Buchse abgewinkelt

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Länge	Hinweis
		[m]	
Kabelstecker abgewinkelt, roboterseitig			
KBU-B-W 26P	0301296		Bajonett, 26 Pins, Buchse, gewinkelt
Kabelstecker abgewinkelt, werkzeugseitig			
KST-B-W 26P	0301297		Bajonett, 26 Pins, Stecker, gewinkelt
Kabelstecker abgewinkelt mit Kabel, roboterseitig			
KA BW26B-L 26P-0300	0302185	3	Bajonett, 26 Pins, Buchse, gewinkelt, 3 m Kabel offene Litzen
KA BW26B-L 26P-0500	0302186	5	Bajonett, 26 Pins, Buchse, gewinkelt, 5 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker abgewinkelt mit Kabel, werkzeugseitig			
KA SW26B-L 26P-0300	0302187	3	Bajonett, 26 Pins, Stecker, gewinkelt, 3 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker gerade, roboterseitig			
KBU-B-G 26P	0301290		Bajonett, 26 Pins, Buchse, gerade
Kabelstecker gerade, werkzeugseitig			
KST-B-G 26P	0301291		Bajonett, 26 Pins, Stecker, gerade
Kabelstecker gerade mit Kabel, roboterseitig			
KA BG26B-L 26P-0300	0302192	3	Bajonett, 26 Pins, Buchse, gerade, 3 m Kabel offene Litzen
KA BG26B-L 26P-0500	0302193	5	Bajonett, 26 Pins, Buchse, gerade, 5 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker gerade mit Kabel, werkzeugseitig			
KA SG26B-L 26P-0300	0302184	3	Bajonett, 26 Pins, Stecker, gerade, 3 m Kabel offene Litzen

① Detaillierte Informationen und weitere Kabelstecker finden Sie auf schunk.com

COS SA2

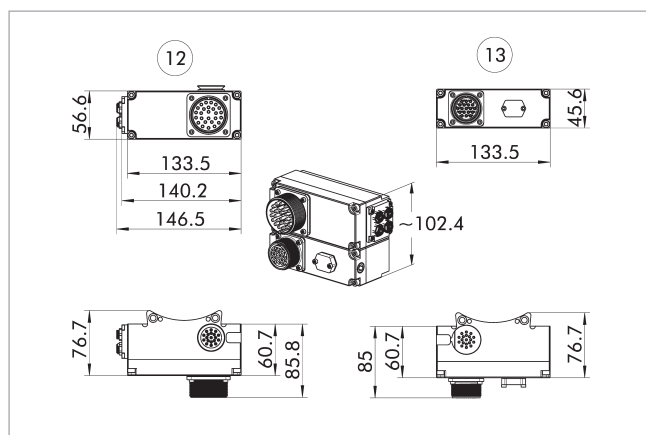
Durchführungsmodule



Technische Daten

Bezeichnung		COS SA2-K	COS SA2-A	COS SA3-A
Ident.-Nr.		1586714	1586712	1586715
Passend an		Wechselkopf	Wechseladapter	Wechseladapter
Anschraubbild		L	L	L
Übertragungsart		Signal	Signal	Signal
Eigenmasse	[kg]	0.77	0.58	0.59
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60	5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Anzahl Pin-Kontakte		17	17	13
Nennstrom	[A]	5	5	5
Wechselspannung	[V AC]	250	250	250
Gleichspannung	[V DC]	250	250	250
Elektrischer Anschluss		Amphenol MS Gewindeverschluss Stecker, 26-polig	Amphenol MS Gewindeverschluss Buchse, 19-polig	Amphenol MS Gewindeverschluss Buchse, 19-polig
Abgang Anschluss		radial	radial	radial
Besondere Eigenschaften		17 Pins zur freien Verwendung, Pin A und B vordefiniert (0 VDC und 24 VDC). Näherungsschalterkabel der Kolbenhub-abfrage und Anwesenheitsabfrage aufsteckbar.	17 Pins zur freien Verwendung.	13 Pins zur freien Verwendung, Drehcodierschalter zur Werkzeugcodierung für 0-15 Werkzeuge. Ausgelegt für max. 0,15 A und 24 V.

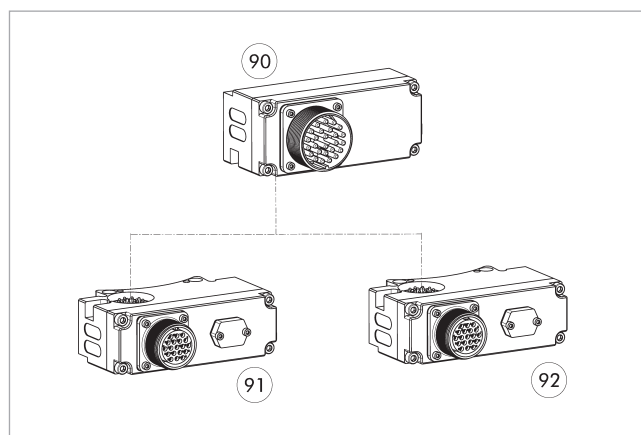
Kombination COS SA2-K und COS SA2-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

Kombinationsmöglichkeiten SA2

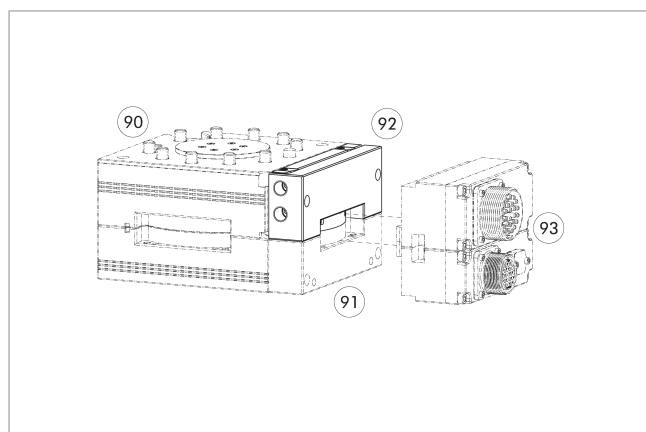


90 COS SA2-K

92 COS SA2-A

91 COS SA3-A

Pneumatisches Ansteuerungsmodul



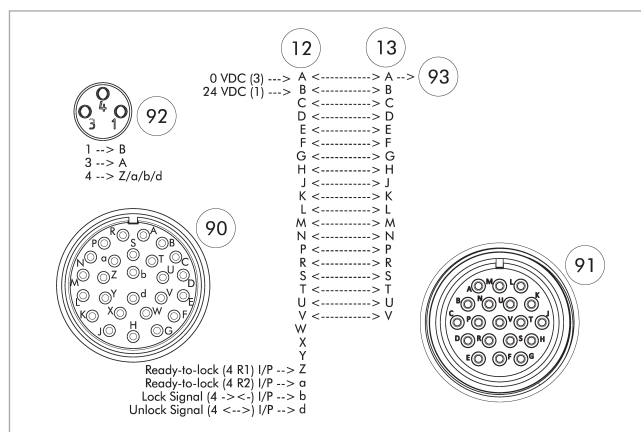
90 Automatischer Werkzeug-
wechsler CPS

92 Pneumatisches Ansteuerungs-
modul COS Kopf

91 Distanzplatte

93 Optionsmodul COS Kopf und
Adapter

Pin-Belegung für COS SA2-K mit COS SA2-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

90 Amphenol MS Gewindever-
schluss Stecker, 26-polig

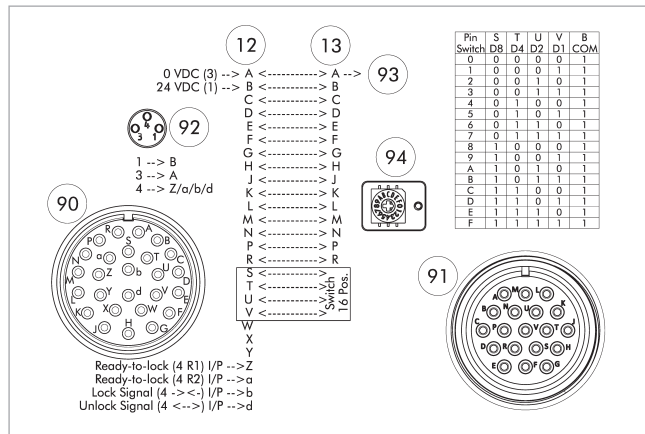
91 Amphenol MS Gewindever-
schluss Buchse, 19-polig

92 M8-Buchse, A-codiert, 3-polig

93 voreilender Pin

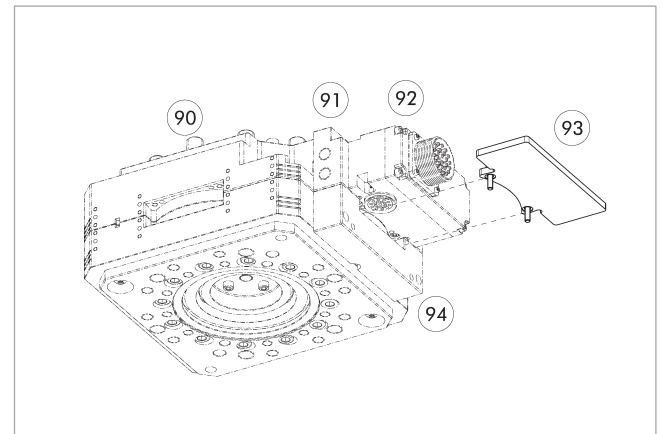
Bezeichnung	Ident.-Nr.	Anschraubbild
Fluidisches Durchführungsmodul		
COS JB2-K	1586302	L1
COS JB3-K	1586303	L2

Pin-Belegung für COS SA2-K mit COS SA3-A



- | | | | |
|----|--|----|---|
| 12 | Kopfseite | 92 | M8-Buchse, A-codiert, 3-polig |
| 13 | Adapterseite | 93 | voreilender Pin |
| 90 | Amphenol MS Gewindever-
schluss Stecker, 26-polig | 94 | Drehcodierschalter zur
Werkzeugcodierung für 0-15
Werkzeuge |
| 91 | Amphenol MS Gewindever-
schluss Buchse, 19-polig | 95 | M12-Buchse, A-codiert, 4-polig |

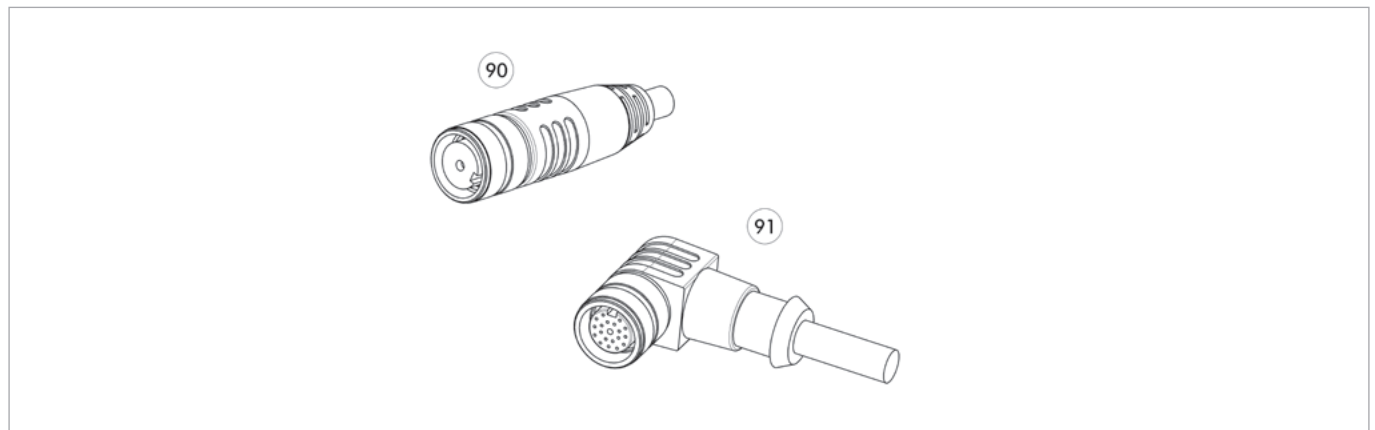
Abdeckung COS UAA-A



- 90 Automatischer Werkzeugwechsler CPS
- 91 Pneumatisches Ansteuerungsmodul COS Kopf
- 92 Optionsmodul COS Kopf
- 93 Abdeckung COS UAA-A
- 94 Distanzplatte

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS UAA-A	1584130	COS SA2-K

Kabelstecker/Kabelverlängerung



- 90 Stecker/Buchse gerade mit Verlängerungskabel

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hinweis
Kabelstecker abgewinkelt, roboterseitig		
KBU-MIL-W 26P	0301235	Amphenol MS, 26 Pins, Buchse, gewinkelt
Kabelstecker abgewinkelt, werkzeugseitig		
KST-MIL-W 19P	0301237	Amphenol MS, 19 Pins, Stecker, gewinkelt
Kabelstecker gerade, roboterseitig		
KBU-MIL-G 26P	0301234	Amphenol MS, 26 Pins, Buchse, gerade
Kabelstecker gerade, werkzeugseitig		
KST-MIL-G 19P	0301233	Amphenol MS, 19 Pins, Stecker, gewinkelt

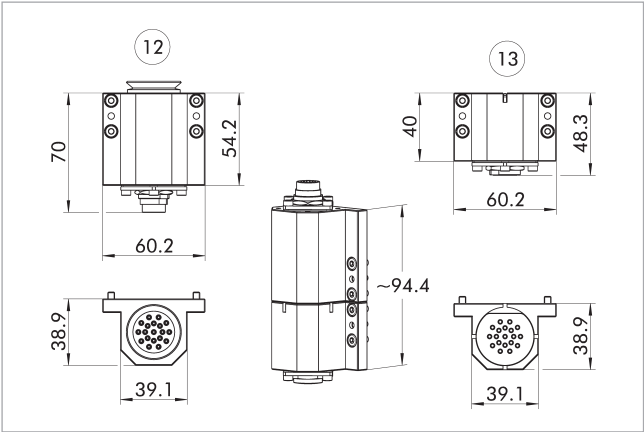
📘 Detaillierte Informationen und weitere Kabelstecker finden Sie auf [schunk.com](https://www.schunk.com)



Technische Daten

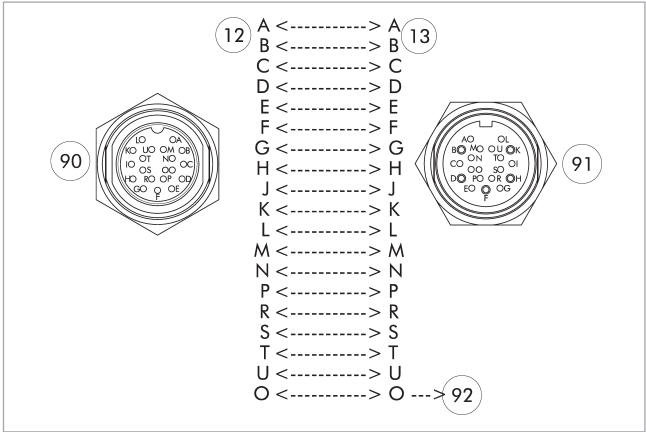
Bezeichnung		COS SF19-K	COS SF19-A
Ident.-Nr.		1586718	1586717
Passend an		Wechselkopf	Wechseladapter
Anschraubbild		J	J
Übertragungsart		Signal	Signal
Eigenmasse	[kg]	0.17	0.13
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Anzahl Pin-Kontakte		19	19
Nennstrom	[A]	3	3
Wechselspannung	[V AC]	30	30
Gleichspannung	[V DC]	30	30
Elektrischer Anschluss		M16-Stecker, 19-polig	M16-Buchse, 19-polig
Abgang Anschluss		axial	axial

Kombination COS SF19-K und COS SF19-A



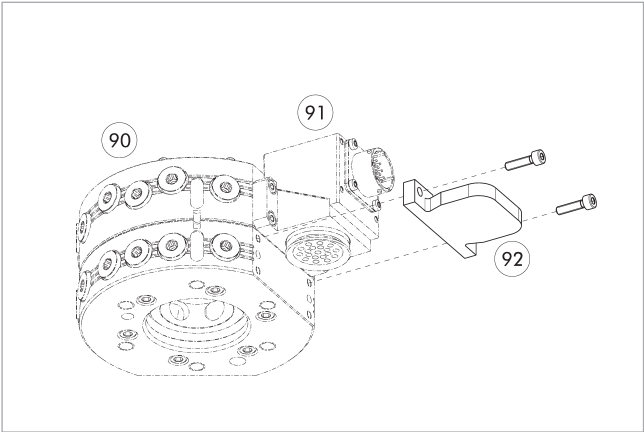
12 Kopfseite 13 Adapterseite

Pin-Belegung für COS SF19-K mit COS SF19-A



12 Kopfseite 13 Adapterseite
90 M16-Stecker, 19-polig 91 M16-Buchse, 19-polig
92 voreilender Pin

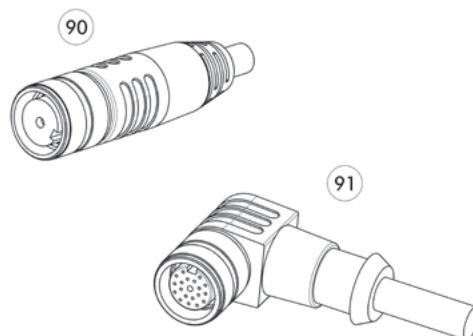
Abdeckung COS JPC-A



90 Automatische Werkzeugwechsler CPS 91 Optionsmodul COS Kopf
92 Abdeckung COS JPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS JPC-A	1584095	für viele elektrische Module mit J-Anschraubbild

Kabelstecker/Kabelverlängerung



90 Stecker/Buchse gerade mit
Verlängerungskabel

91 Stecker/Buchse abgewinkelt
mit Verlängerungskabel

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Länge [m]	Hinweis
Kabelstecker abgewinkelt, roboterseitig			
KBU-19F-W 19P	1316879		M16, 19 Pins, Buchse, gewinkelt, Lötkontakt
Kabelstecker abgewinkelt, werkzeugseitig			
KST-19F-W 19P	1316873		M16, 19 Pins, Stecker, gewinkelt, Lötkontakt
Kabelstecker abgewinkelt mit Kabel, roboterseitig			
KA BW19F-L 19P-0500	0302172	5	M16, 19 Pins, Buchse, gewinkelt, 5 m Kabel offene Litzen
KA BW19F-L 19P-1000	0302173	10	M16, 19 Pins, Buchse, gewinkelt, 10 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker abgewinkelt mit Kabel, werkzeugseitig			
KA SW19F-L 19P-0300	0302175	3	M16, 19 Pins, Stecker, gewinkelt, 3 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker gerade, roboterseitig			
KBU-19F-G 19P	1351134		M16, 19 Pins, Buchse, gerade, Lötkontakt
Kabelstecker gerade, werkzeugseitig			
KST-19F-G 19P	1351135		M16, 19 Pins, Stecker, gerade, Lötkontakt
Kabelstecker gerade mit Kabel, roboterseitig			
KA BG19F-L 19P-0500	0302170	5	M16, 19 Pins, Buchse, gerade, 5 m Kabel offene Litzen
KA BG19F-L 19P-1000	0302171	10	M16, 19 Pins, Buchse, gerade, 10 m Kabel offene Litzen
Kabelstecker gerade mit Kabel, werkzeugseitig			
KA SG19F-L 19P-0300	0302174	3	M16, 19 Pins, Stecker, gerade, 3 m Kabel offene Litzen

① Detaillierte Informationen und weitere Kabelstecker finden Sie auf schunk.com

COS VB7

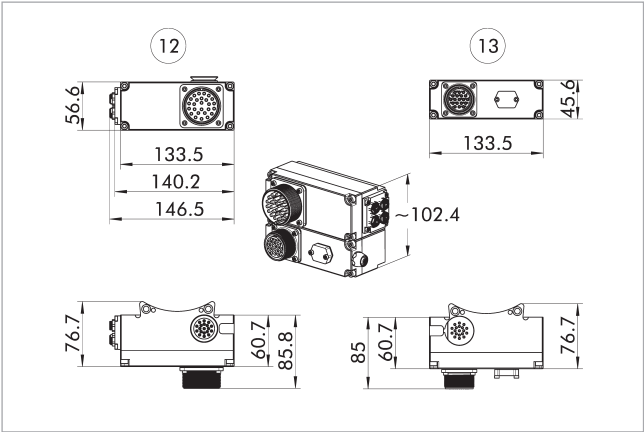
Durchführungsmodule



Technische Daten

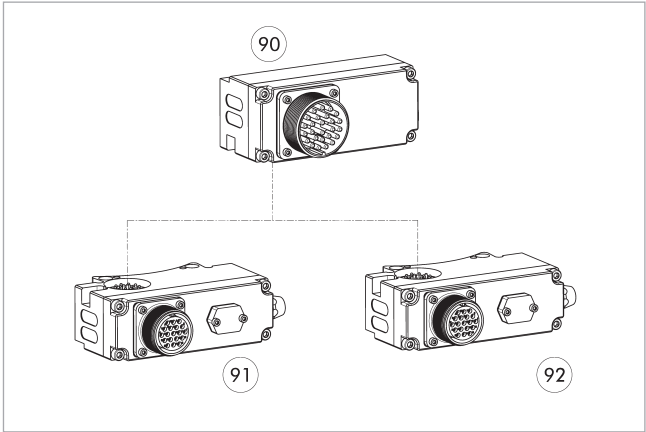
Bezeichnung		COS VB7-K	COS VB2-A	COS VB3-A
Ident.-Nr.		1586753	1586751	1586752
Passend an		Wechselkopf	Wechseladapter	Wechseladapter
Anschraubbild		L	L	L
Übertragungsart		Signal	Signal	Signal
Eigenmasse	[kg]	0.77	0.59	0.6
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60	5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Anzahl Pin-Kontakte		14	14	10
Nennstrom	[A]	5	5	5
Wechselspannung	[V AC]	250	250	250
Gleichspannung	[V DC]	250	250	250
Elektrischer Anschluss		Amphenol MS Gewindeverschluss Stecker, 26-polig	Amphenol MS Gewindeverschluss Buchse, 19-polig	Amphenol MS Gewindeverschluss Buchse, 19-polig
Abgang Anschluss		radial	radial	radial
Besondere Eigenschaften		Ansteuerungsmodul zur Nutzung mit COS JU2-K und COS JU3-K, 14 Pins zur freien Verwendung.	14 Pins zur freien Verwendung, Ablagepositionssensor aufsteckbar (RTU werkzeugseitig).	10 Pins zur freien Verwendung, Drehcodierschalter zur Werkzeugcodierung für 0-15 Werkzeuge. Ausgelegt für max. 0,15 A und 24 V, Ablagepositionssensor aufsteckbar (RTU werkzeugseitig).

Kombination COS VB7-K und COS VB2-A



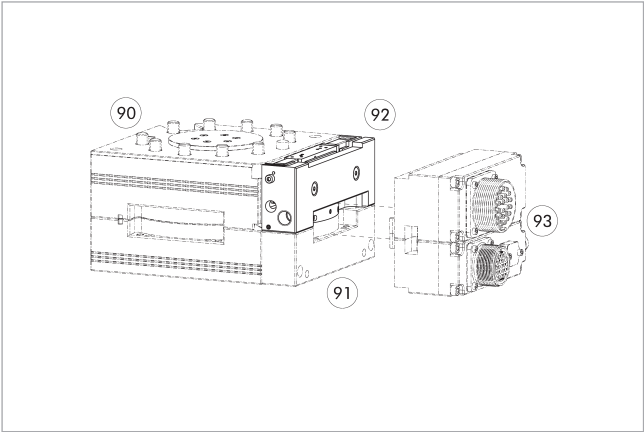
12 Kopfseite 13 Adapterseite

Kombinationsmöglichkeiten VB7



90 COS VB7-K 92 COS VB2-A
91 COS VB3-A

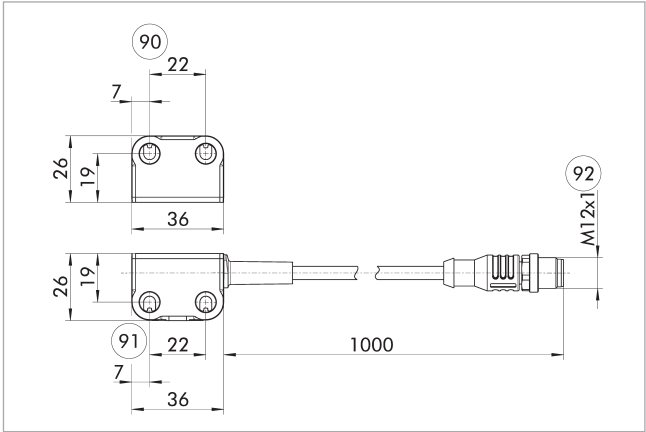
Pneumatisches Ansteuerungsmodul



90 Automatischer Werkzeugwechsler CPS 92 Pneumatisches Ansteuerungsmodul COS Kopf
91 Distanzplatte 93 Ansteuerungsmodul COS Kopf und Adapter

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Anschraubbild
Fluidisches Durchführungsmodul		
COS JU2-K	1586306	L1
COS JU3-K	1586308	L2

MMS 54-S-M12 für COS VB7 mit SM-MMS 54

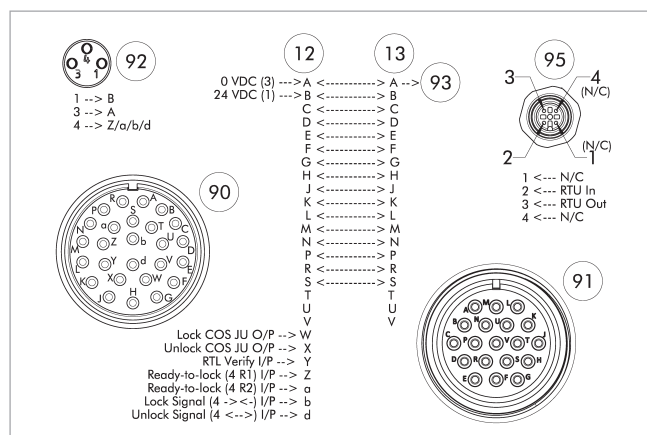


90 Montage am Ablagebahnhof 92 M12, 5-polig, A-codiert
91 Montage am CPS Adapter

Bezeichnung	Ident.-Nr.
Magnetschalter	
MMS 54-S-M12	1653302
SM-MMS 54	1653303

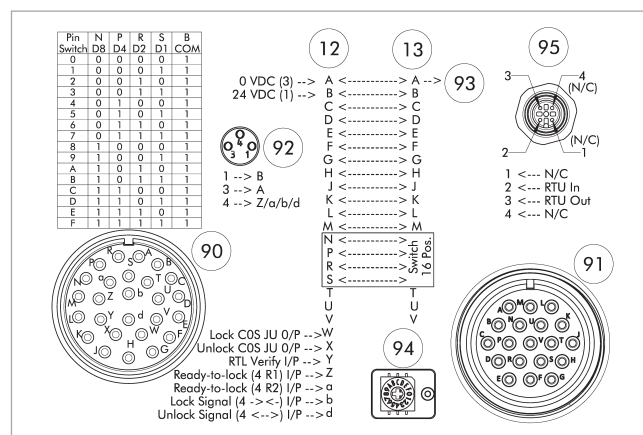
Der Schaltmagnet SM-MMS 54 kann nur in Kombination mit dem Sensor MMS 54-S-M12 verwendet werden.

Pin-Belegung für COS VB7-K mit COS VB2-A



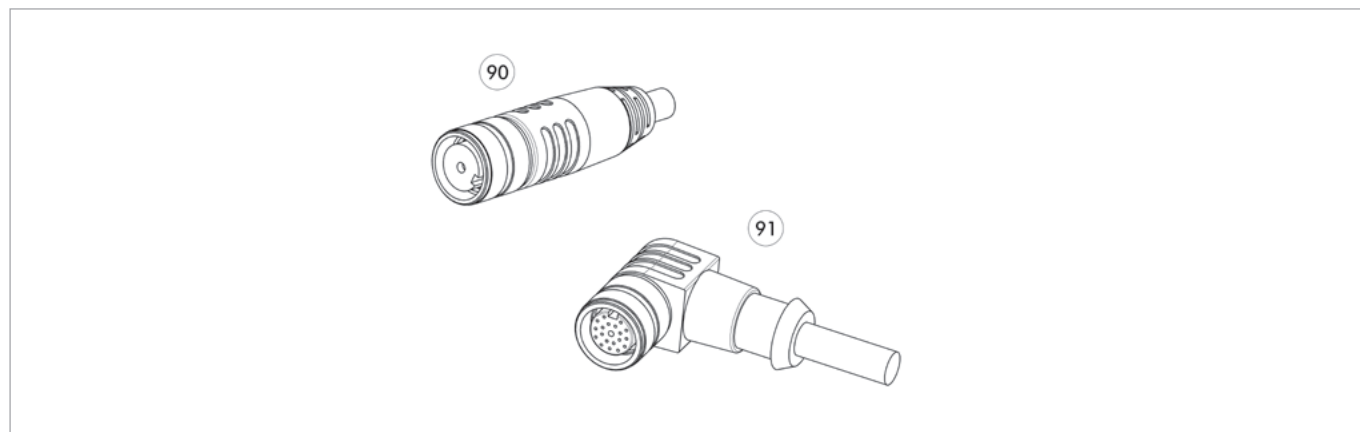
- 12 Kopfseite
- 13 Adapterseite
- 90 Amphenol MS Gewindever-
schluss Stecker, 26-polig
- 91 Amphenol MS Gewindever-
schluss Buchse, 19-polig
- 92 M8-Buchse, A-codiert, 3-polig
- 93 voreilender Pin
- 95 M12-Buchse, A-codiert, 4-polig

Pin-Belegung für COS VB7-K mit COS VB3-A



- 12 Kopfseite
- 13 Adapterseite
- 90 Amphenol MS Gewindever-
schluss Stecker, 26-polig
- 91 Amphenol MS Gewindever-
schluss Buchse, 19-polig
- 92 M8-Buchse, A-codiert, 3-polig
- 93 voreilender Pin
- 94 Drehcodierschalter zur
Werkzeugcodierung für 0-15
Werkzeuge.
- 95 M12-Buchse, A-codiert, 4-polig

Kabelstecker/Kabelverlängerung



- 90 Stecker/Buchse gerade mit
Verlängerungskabel
- 91 Stecker/Buchse abgewinkelt
mit Verlängerungskabel

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hinweis
Kabelstecker abgewinkelt, roboterseitig		
KBU-MIL-W 26P	0301235	Amphenol MS, 26 Pins, Buchse, gewinkelt
Kabelstecker abgewinkelt, werkzeugseitig		
KST-MIL-W 19P	0301237	Amphenol MS, 19 Pins, Stecker, gewinkelt
Kabelstecker gerade, roboterseitig		
KBU-MIL-G 26P	0301234	Amphenol MS, 26 Pins, Buchse, gerade
Kabelstecker gerade, werkzeugseitig		
KST-MIL-G 19P	0301233	Amphenol MS, 19 Pins, Stecker, gewinkelt

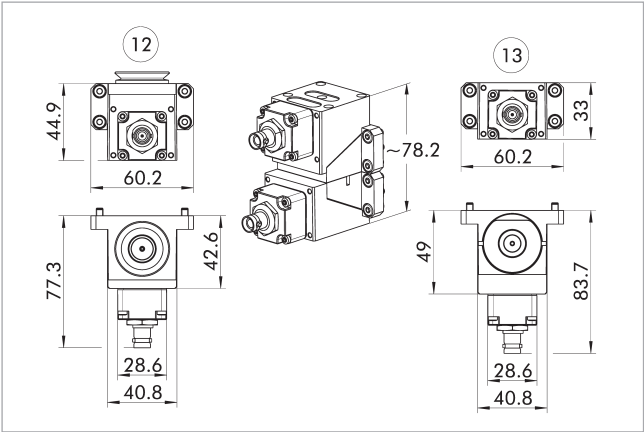
1 Detaillierte Informationen und weitere Kabelstecker finden Sie auf schunk.com



Technische Daten

Bezeichnung	COS X7G-K		COS X7G-A	
Ident.-Nr.		1586757		1586756
Passend an		Wechselkopf		Wechseladapter
Anschraubbild		J		J
Übertragungsart		Ultraschall		Ultraschall
Eigenmasse	[kg]	0.13		0.11
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60		5/60
IP Schutzklasse		IP40 (nur in gekoppeltem Zustand)		IP40 (nur in gekoppeltem Zustand)
Anzahl Pin-Kontakte		1		1
Nennstrom	[A]	1		1
Wechselspannung	[V AC]	1000		1000
Gleichspannung	[V DC]	1000		1000
Frequenz	[kHz]	30		30
Elektrischer Anschluss		Bulkhead SHV		Bulkhead SHV
Abgang Anschluss		radial		radial
Besondere Eigenschaften		Für Ultraschallschweiß- und Schneidapplikationen, Schirmung isoliert vom Modulgehäuse.		Für Ultraschallschweiß- und Schneidapplikationen, Schirmung isoliert vom Modulgehäuse.

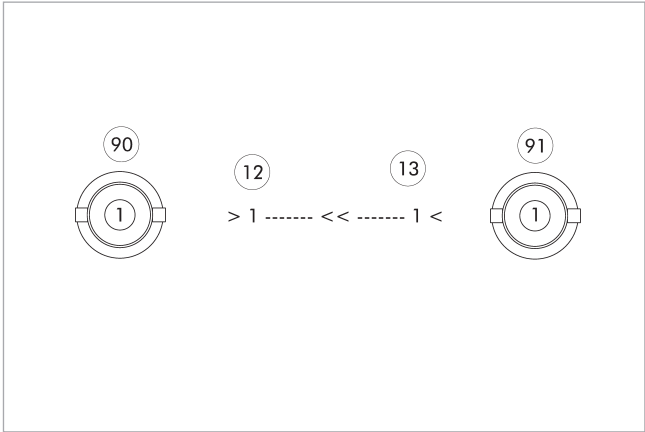
Kombination COS X7G-K und COS X7G-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

Pin-Belegung für COS X7G-K mit COS X7G-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

90 Bulkhead SHV

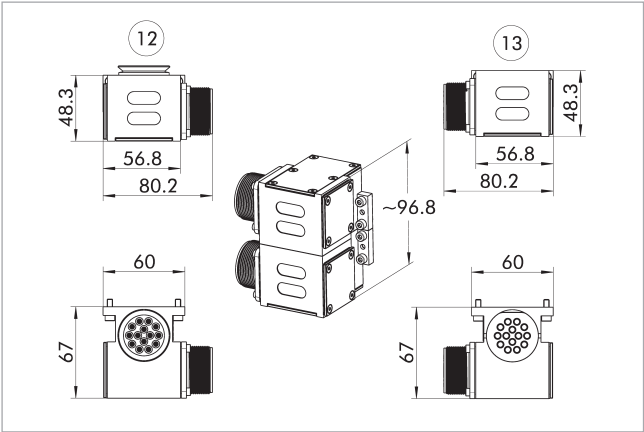
91 Bulkhead SHV



Technische Daten

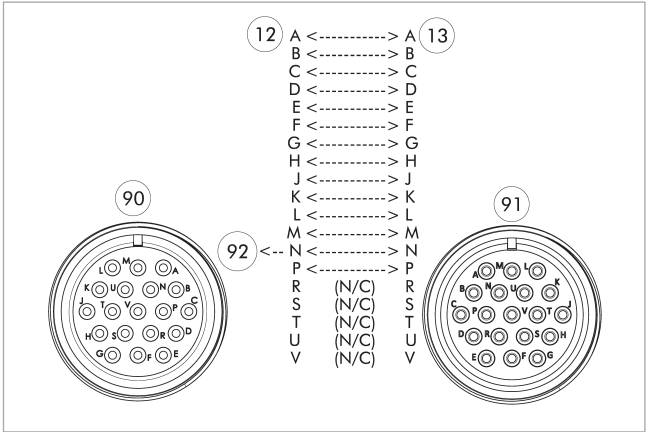
Bezeichnung	COS MT14-K		COS MT14-A	
Ident.-Nr.		1586648		1586646
Passend an		Wechselkopf		Wechseladapter
Anschraubbild		J		J
Übertragungsart		Leistung		Leistung
Eigenmasse	[kg]	0.31		0.33
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60		5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Anzahl Pin-Kontakte		14		14
Nennstrom	[A]	13		13
Wechselspannung	[V AC]	450		450
Gleichspannung	[V DC]	700		700
Elektrischer Anschluss		Amphenol MS Gewindeverschluss Stecker, 19-polig		Amphenol MS Gewindeverschluss Buchse, 19-polig
Abgang elektrischer Anschluss		tangential		tangential
Besondere Eigenschaften		Kabelabgang rechts		Kabelabgang rechts

Kombination COS MT14-K und COS MT14-A



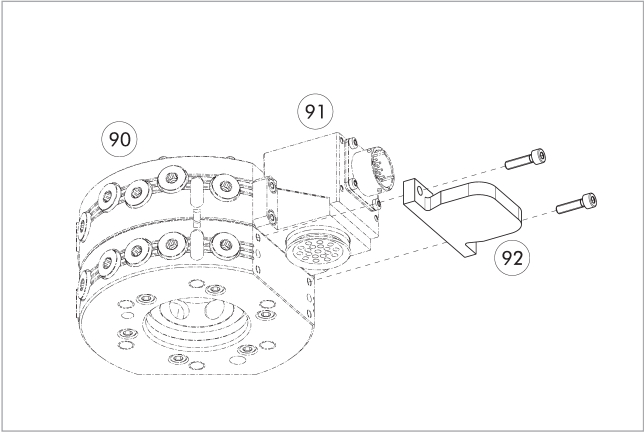
12 Kopfseite 13 Adapterseite

Pin-Belegung für COS MT14-K mit COS MT14-A



12 Kopfseite 91 Amphenol MS Gewindever-
13 Adapterseite schluss Buchse, 19-polig
90 Amphenol MS Gewindever-
schluss Stecker, 19-polig 92 voreilender Pin

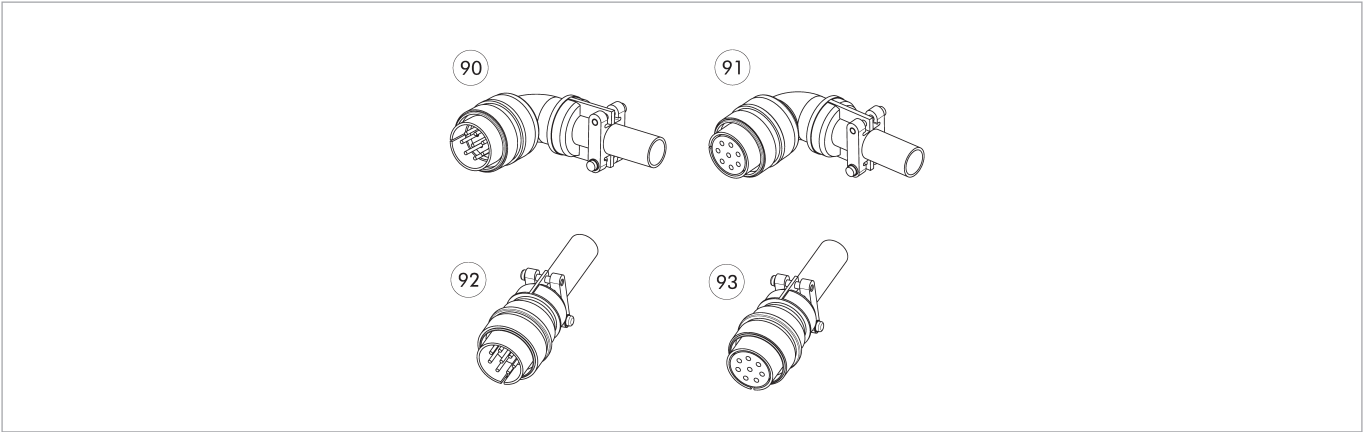
Abdeckung COS JPC-A



90 Automatische Werkzeug- 91 Optionsmodul COS Kopf
wechsler CPS 92 Abdeckung COS JPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS JPC-A	1584095	für viele elektrische Module mit J-Anschraubbild

Kabelstecker



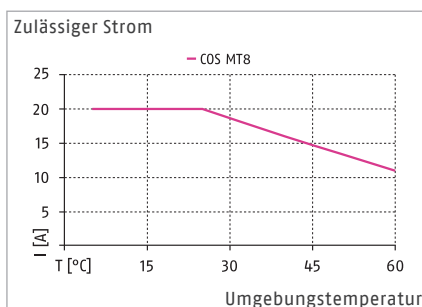
- 90 Stecker abgewinkelt
- 91 Buchse abgewinkelt
- 92 Stecker gerade
- 93 Buchse gerade

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hinweis
Kabelstecker abgewinkelt, roboterseitig		
KBU-MIL-W 19P	0301236	Amphenol MS, 19 Pins, Buchse, gewinkelt
Kabelstecker abgewinkelt, werkzeugseitig		
KST-MIL-W 19P	0301237	Amphenol MS, 19 Pins, Stecker, gewinkelt
Kabelstecker gerade, roboterseitig		
KBU-MIL-G 19P	0301232	Amphenol MS, 19 Pins, Buchse, gerade
Kabelstecker gerade, werkzeugseitig		
KST-MIL-G 19P	0301233	Amphenol MS, 19 Pins, Stecker, gewinkelt

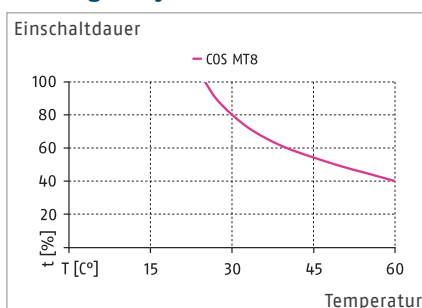
① Detaillierte Informationen und weitere Kabelstecker finden Sie auf [schunk.com](https://www.schunk.com)



Derating im Dauerbetrieb



Derating im zyklischen Betrieb



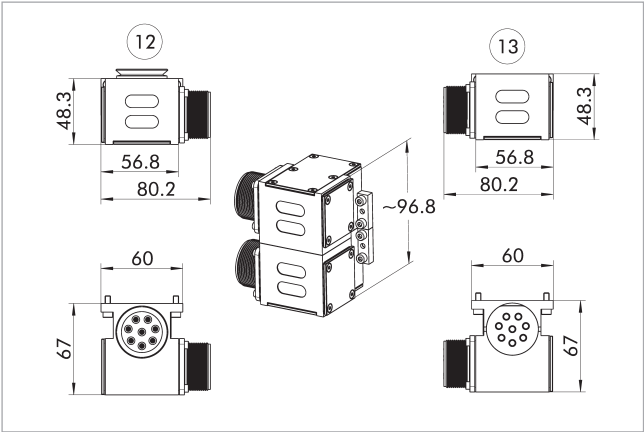
Technische Daten

Bezeichnung		COS MT8-K	COS MT8L-K	COS MT8-A	COS MT8L-A
Ident.-Nr.		1586685	1586689	1586684	1586687
Passend an		Wechselkopf	Wechselkopf	Wechseladapter	Wechseladapter
Anschraubbild		J	J	J	J
Übertragungsart		Leistung	Leistung	Leistung	Leistung
Eigenmasse	[kg]	0.31	0.31	0.33	0.33
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Anzahl Pin-Kontakte		8	8	8	8
Nennstrom	[A]	20	20	20	20
Wechselspannung	[V AC]	450	450	450	450
Gleichspannung	[V DC]	700	700	700	700
Elektrischer Anschluss		Amphenol MS Gewindeverschluss Stecker, 8-polig	Amphenol MS Gewindeverschluss Stecker, 8-polig	Amphenol MS Gewindeverschluss Buchse, 8-polig	Amphenol MS Gewindeverschluss Buchse, 8-polig
Abgang elektrischer Anschluss		tangential	tangential	tangential	tangential
Besondere Eigenschaften		Kabelabgang rechts	Kabelabgang links	Kabelabgang rechts	Kabelabgang links

Derating im Dauerbetrieb: Der zulässige Strom hängt von der Umgebungstemperatur ab. Ein Überschreiten dieser Temperatur kann zu Überhitzung und möglichen Produktschäden führen.

Derating im zyklischen Betrieb: Die zeitabhängige Übertragung des maximalen Nennstroms (20A, 10-Minuten-Basis) hängt von der Einschaltdauer (t) ab. Ein Überschreiten der Temperaturgrenzen kann zu Überhitzung und damit zu Produktschäden führen.

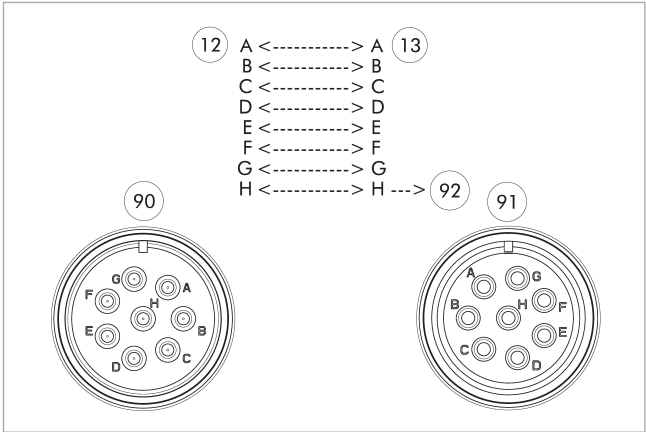
Kombination COS MT8-K und COS MT8-A



12 Kopfseite 13 Adapterseite

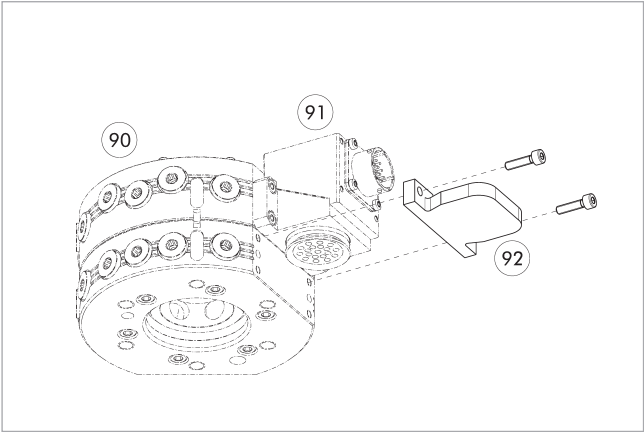
1 Die Darstellung zeigt die Kombination der Durchführungsmodule mit tangentialem Kabelabgang rechts. Diese Variante ist auch mit tangentialem Kabelabgang links erhältlich.

Pin-Belegung für COS MT8-K und COS MT8-A bzw. COS MT8L-K und MT8L-A



12 Kopfseite 91 Amphenol MS Gewindever-schluss Buchse, 8-polig
13 Adapterseite 92 voreilender Pin
90 Amphenol MS Gewindever-schluss Stecker, 8-polig

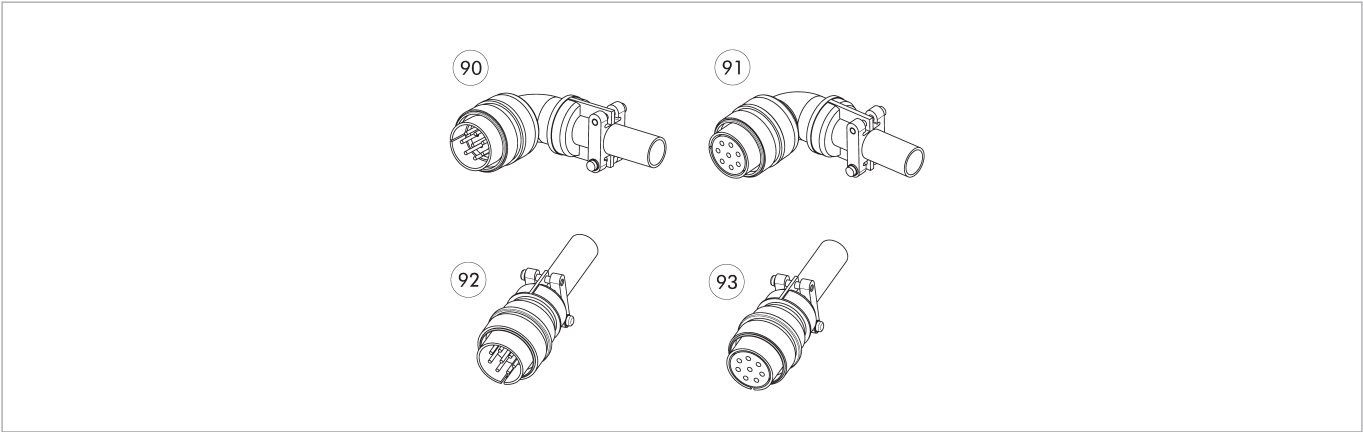
Abdeckung COS JPC-A



90 Automatische Werkzeug-wechsler CPS 91 Optionsmodul COS Kopf
92 Abdeckung COS JPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS JPC-A	1584095	für viele elektrische Module mit J-Anschraubbild

Kabelstecker



- 90 Stecker abgewinkelt
- 91 Buchse abgewinkelt
- 92 Stecker gerade
- 93 Buchse gerade

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hinweis
Kabelstecker abgewinkelt, roboterseitig		
KBU-MIL-W 8P	0301270	Amphenol MS, 8 Pins, Buchse, gewinkelt
Kabelstecker abgewinkelt, werkzeugseitig		
KST-MIL-W 8P	0301271	Amphenol MS, 8 Pins, Stecker, gewinkelt
Kabelstecker gerade, roboterseitig		
KBU-MIL-G 8P	0301268	Amphenol MS, 8 Pins, Buchse, gerade
Kabelstecker gerade, werkzeugseitig		
KST-MIL-G 8P	0301269	Amphenol MS, 8 Pins, Stecker, gerade

① Detaillierte Informationen und weitere Kabelstecker finden Sie auf [schunk.com](https://www.schunk.com)

COS REP10

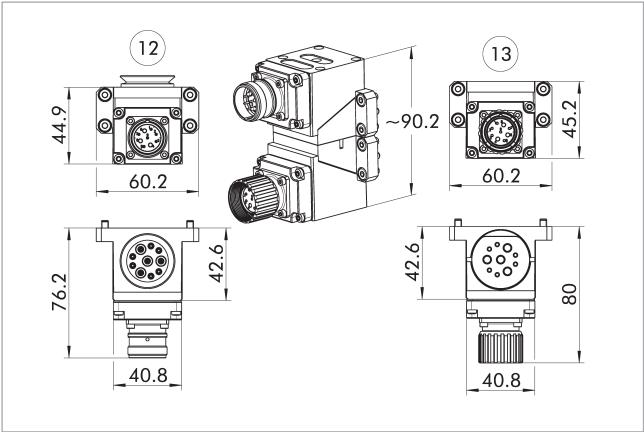
Durchführungsmodule



Technische Daten

Bezeichnung		COS REP10-K	COS REP10-KIT-K	COS REP10-A	COS REP10-KIT-A
Ident.-Nr.		1586665	1586668	1586664	1586667
Passend an		Wechselkopf	Wechselkopf	Wechseladapter	Wechseladapter
Anschraubbild		J	J	J	J
Übertragungsart		Servo	Servo	Servo	Servo
Eigenmasse	[kg]	0.14	0.14	0.14	0.14
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Anzahl Pin-Kontakte		6	6	6	6
Nennstrom	[A]	5	5	5	5
Wechselspannung	[V AC]	48	450	48	450
Gleichspannung	[V DC]	74	700	74	700
Elektrischer Anschluss		M23-Stecker, 9-polig		M23-Buchse, 9-polig	
Abgang Anschluss		radial		radial	
Anzahl Pin-Kontakte		3	4	3	4
Nennstrom	[A]	15	15	15	15
Wechselspannung	[V AC]	48	450	48	450
Gleichspannung	[V DC]	74	700	74	700
Elektrischer Anschluss			M16 Kabelverschraubung für Ø 5-10 mm		M16 Kabelverschraubung für Ø 5-10 mm
Besondere Eigenschaften		Schirmung vom Steckergehäuse wird über Pinblock durchgeführt, Stromkreise (Signal & Leistung) sind galvanisch voneinander getrennt.	Das -KIT hat einen zusätzlichen Anbau mit unterschiedlichen Abgangsmöglichkeiten. Direktes Anlöten der Kabellitzen an den Pinblock.	Schirmung vom Steckergehäuse wird über Pinblock durchgeführt, Stromkreise (Signal & Leistung) sind galvanisch voneinander getrennt.	Das -KIT hat einen zusätzlichen Anbau mit unterschiedlichen Abgangsmöglichkeiten. Direktes Anlöten der Kabellitzen an den Pinblock.

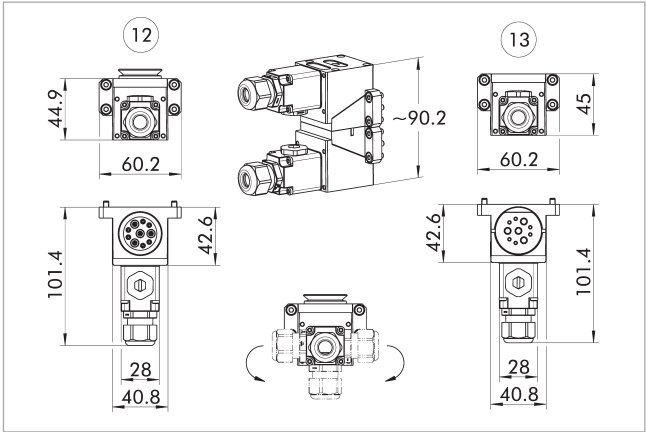
Kombination COS REP10-K und COS REP10-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

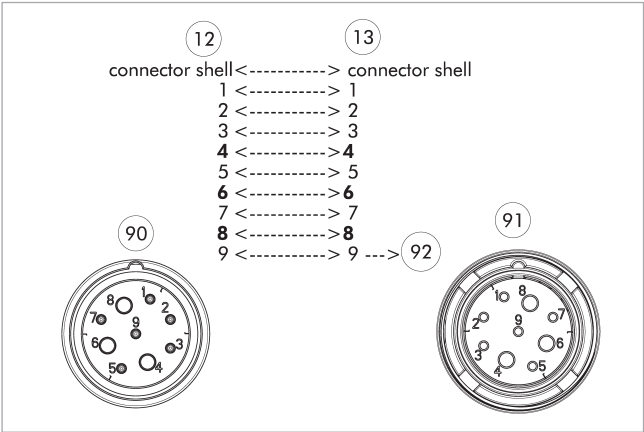
Kombination COS REP10-Kit-K und COS REP10-Kit-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

Pin-Belegung für COS REP10-K mit COS REP10-A



12 Kopfseite

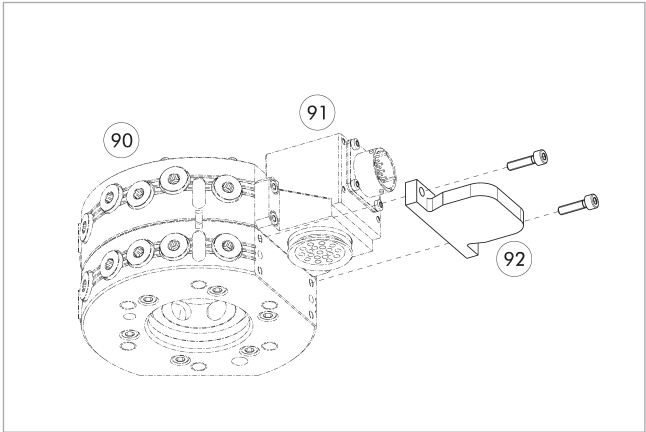
91 M23-Buchse, 9-polig

13 Adapterseite

92 voreilender Pin

90 M23-Stecker, 9-polig

Abdeckung COS JPC-A



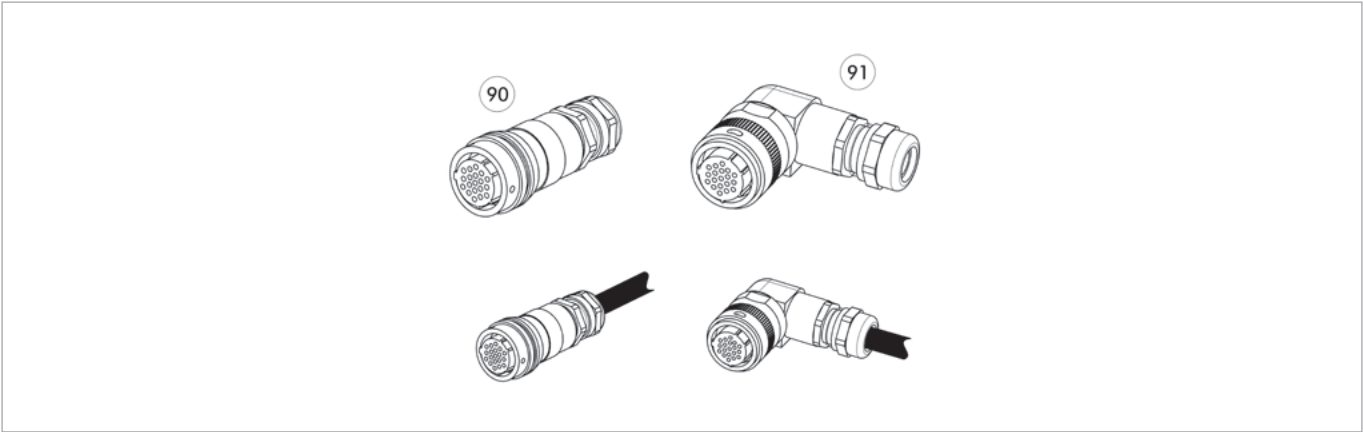
90 Automatische Werkzeugwechsler CPS

91 Optionsmodul COS Kopf

92 Abdeckung COS JPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS JPC-A	1584095	für viele elektrische Module mit J-Anschraubbild

Kabelstecker/Kabelverlängerung



Weitere Kabellängen auf Anfrage.

90 Stecker/Buchse gerade

91 Stecker/Buchse abgewinkelt

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hinweis
Kabelstecker abgewinkelt		
KBU-M23-W 10P	30081323	M23, 10 Pins, Buchse, gewinkelt
Kabelstecker gerade		
KST-M23-G 10P	1644046	M23, 10 Pins, Stecker, gerade

COS RES10B

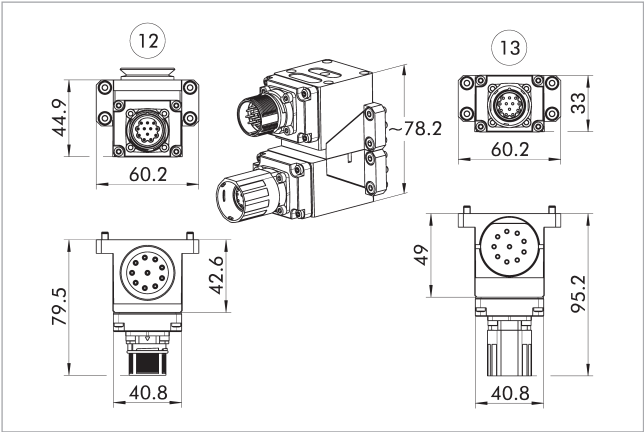
Durchführungsmodule



Technische Daten

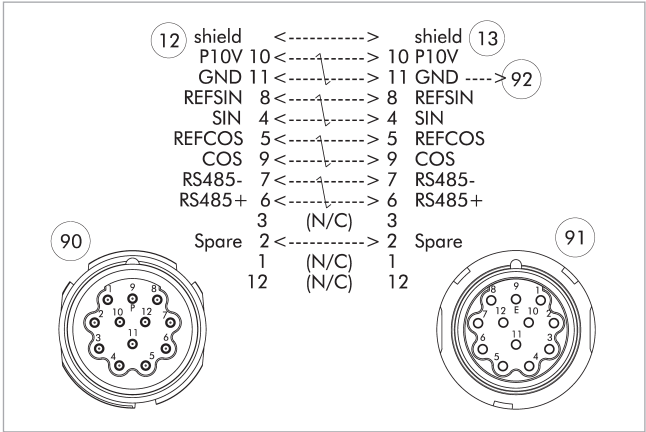
Bezeichnung	COS RES10B-K		COS RES10B-A	
Ident.-Nr.		1586671		1586669
Passend an		Wechselkopf		Wechseladapter
Anschraubbild		J		J
Übertragungsart		Servo		Servo
Eigenmasse	[kg]	0.15		0.14
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60		5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Anzahl Pin-Kontakte		9		9
Nennstrom	[A]	3.5		3.5
Wechselspannung	[V AC]	160		160
Gleichspannung	[V DC]	160		160
Elektrischer Anschluss		M23-Stecker, 12-polig		M23-Buchse, 12-polig
Abgang Anschluss		radial		radial
Besondere Eigenschaften		Vier verdrehte Adernpaare, Schirmung vom Steckergehäuse wird über Pinblock durchgeführt.		Vier verdrehte Adernpaare, Schirmung vom Steckergehäuse wird über Pinblock durchgeführt.

Kombination COS RES10B-K und COS RES10B-A



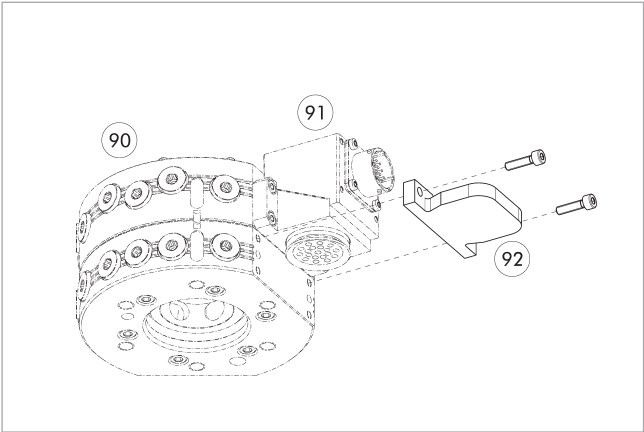
12 Kopfseite 13 Adapterseite

Pin-Belegung für COS RES10B-K mit COS RES10B-A



12 Kopfseite 91 JAE Schnittstelle
13 Adapterseite 92 voreilender Pin
90 JAE Schnittstelle

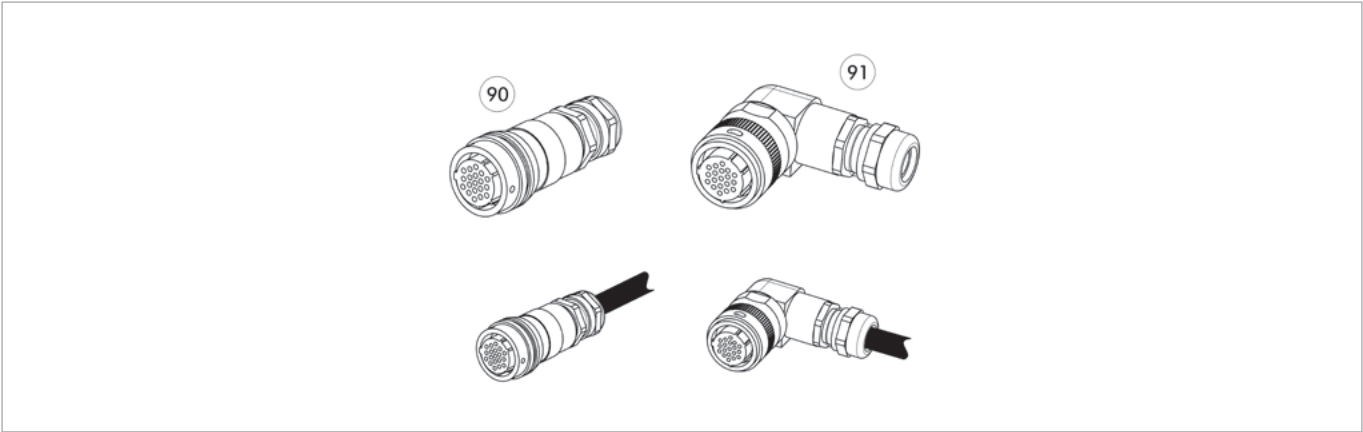
Abdeckung COS JPC-A



90 Automatischer Werkzeugwechsler CPS 91 Optionsmodul COS Kopf
92 Abdeckung COS JPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS JPC-A	1584095	für viele elektrische Module mit J-Anschraubbild

Kabelstecker/Kabelverlängerung



Weitere Kabellängen auf Anfrage.

90 Stecker/Buchse gerade

91 Stecker/Buchse abgewinkelt

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hinweis
Kabelstecker gerade		
KBU-M23-G 12P	1344401	M23, 12 Pins, Buchse, gerade
KST-M23-G 12P	1344402	M23, 12 Pins, Stecker, gerade

COS EN110S1

Durchführungsmodule

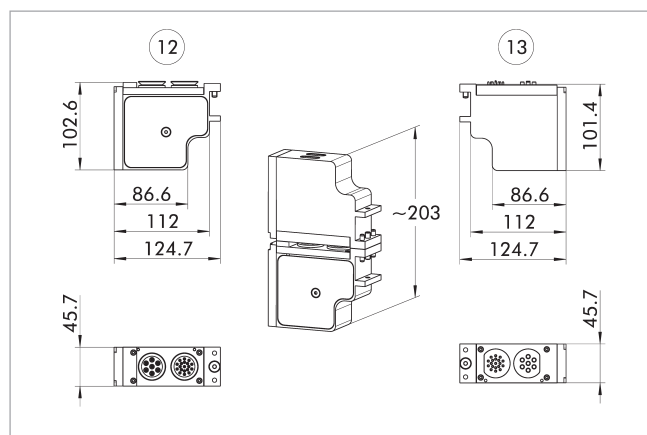


Technische Daten

Bezeichnung	COS EN110S1-K		COS EN110S1-A	
Ident.-Nr.		1586500		1586488
Passend an		Wechselkopf		Wechseladapter
Anschraubbild		L über Adapterplatte		L über Adapterplatte
Übertragungsart		Signal		Signal
Eigenmasse	[kg]	0.66		0.67
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60		5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Anzahl Pin-Kontakte		19		19
Nennstrom	[A]	5		5
Wechselspannung	[V AC]	250		250
Gleichspannung	[V DC]	250		250
Elektrischer Anschluss		Kundenseitige Umsetzung		Kundenseitige Umsetzung
Anzahl Pin-Kontakte		7		7
Nennstrom	[A]	13		13
Wechselspannung	[V AC]	450		450
Gleichspannung	[V DC]	700		700
Besondere Eigenschaften		Direktes Anlöten der Kabellitzen an den Pinblöcken		Direktes Anlöten der Kabellitzen an den Pinblöcken

- ① Für das L-Anschraubbild werden die Adapterplatten COS Z56-K-L/3EN, Ident.-Nr. 1585129 (roboterseitig), bzw. COS Z56-A-L/3EN, Ident.-Nr. 1585144 (werkzeugseitig), benötigt. Es können daran bis zu drei EN110S1-Module befestigt werden

Kombination COS EN110S1-K und COS EN110S1-A



⑫ Kopfseite

⑬ Adapterseite

COS KE7

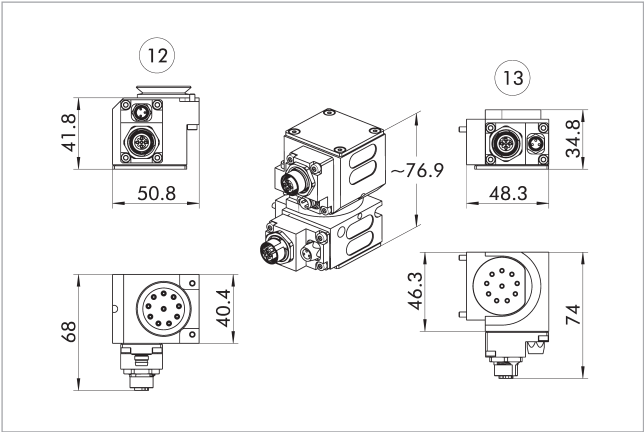
Durchführungsmodule



Technische Daten

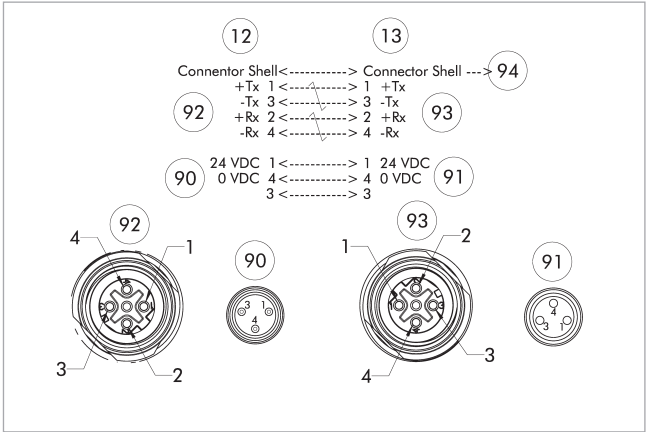
Bezeichnung		COS KE7-K	COS KE7-A
Ident.-Nr.		1586422	1586420
Passend an		Wechselkopf	Wechseladapter
Anschraubbild		K	K
Übertragungsart		Kommunikation	Kommunikation
Eigenmasse	[kg]	0.15	0.14
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Bussystem		EtherNet	EtherNet
Übertragungsgeschwindigkeit	[Mbit/s]	100	100
Anzahl Pin-Kontakte		3	3
Elektrischer Anschluss		M12 Buchse, D-codiert	M12 Buchse, D-codiert
Abgang Anschluss		radial	radial
Nennstrom	[A]	4	4
Wechselspannung	[V AC]	125	125
Gleichspannung	[V DC]	125	125
Elektrischer Anschluss		M8-Stecker, A-codiert, 3-polig	M8-Buchse, A-codiert, 3-polig
Abgang elektrischer Anschluss		radial	radial
Besondere Eigenschaften		Unterstützt Power-over-Ethernet (PoE).	Unterstützt Power-over-Ethernet (PoE).

Kombination COS KE7-K und COS KE7-A



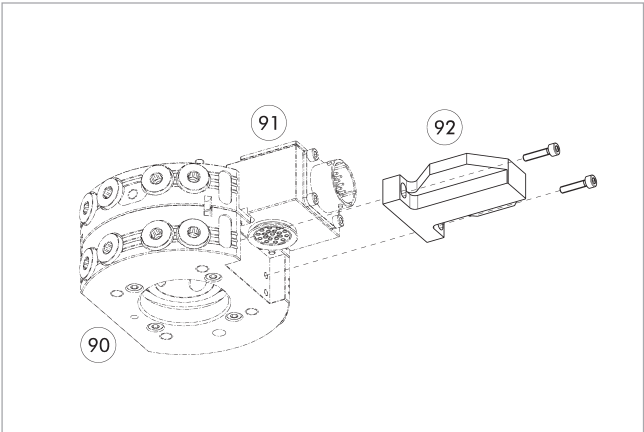
12 Kopfseite 13 Adapterseite

Pin-Belegung für COS KE7-K mit COS KE7-A



12 Kopfseite 92 M12 Buchse, D-codiert
13 Adapterseite 93 M12 Buchse, D-codiert
90 M8-Stecker, A-codiert, 3-polig 94 voreilender Pin
91 M8-Buchse, A-codiert, 3-polig

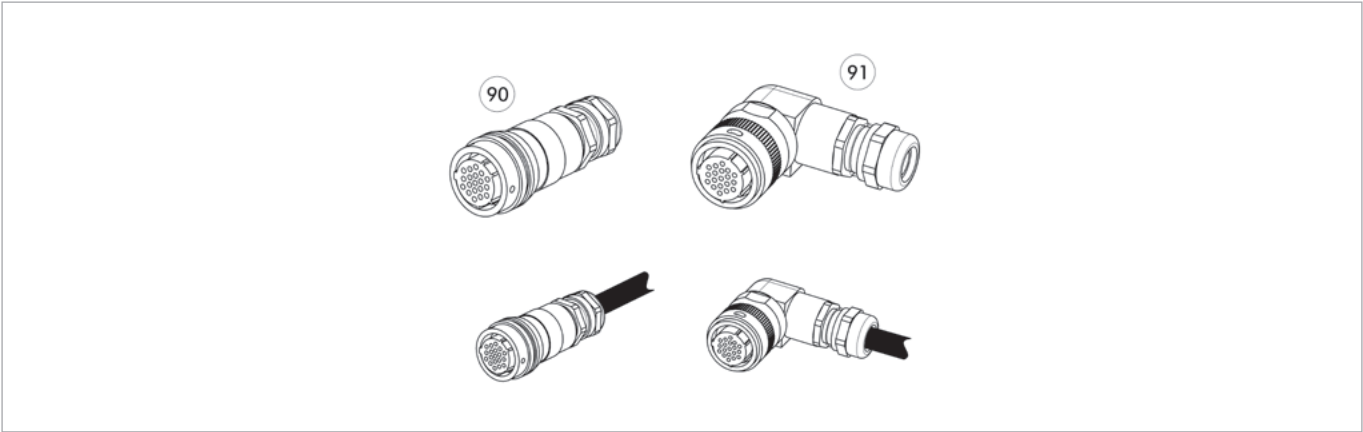
Abdeckung COS KPC-A



90 Automatische Werkzeug- 91 Optionsmodul COS Kopf
wechsler CPS 92 Abdeckung COS KPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS KPC-A	1585142	viele elektrische Module mit K-Anschraubbild

Kabelstecker/Kabelverlängerung



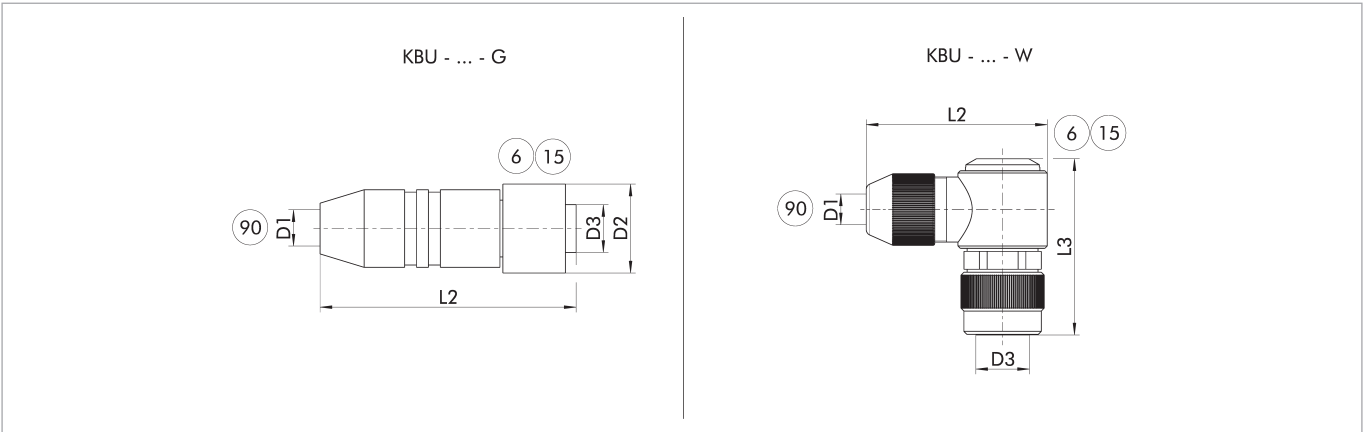
Weitere Kabellängen auf Anfrage.

90 Stecker/Buchse gerade

91 Stecker/Buchse abgewinkelt

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hinweis
Kabelstecker abgewinkelt		
KST-M12-W 4DP	1416610	M12, D-codiert, 4 Pins, Stecker, gewinkelt
Kabelstecker gerade		
KST-M12-G 4DP	9965967	M12, D-codiert, 4 Pin, Stecker, gerade

Anschlussteckverbinder Spannungsversorgung/Signale



KBU - ... - G Buchse mit geradem Abgang
KBU - ... - W Buchse mit gewinkelttem Abgang

6 Anschluss modulseitig
15 Buchse

90 D1 – max. Durchmesser Anschlusskabel

Die Steckverbinder dienen dem Anschluss der SCHUNK Produkte an die Spannungsversorgung. Hierbei kann ein kundenseitiges Kabel verwendet werden. Die Einzellitzen können an die Lötstifte des Steckverbinders angelötet werden.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	
Kabelstecker					
KBU-M8-G 3P	0300052	37	12		M8x1
KBU-M8-W 3P	0300053	23		27.6	M8x1

① Für das Anschlusskabel wird ein Querschnitt je Einzellitze von min. 0,25 mm² empfohlen. Informationen zu max. Leitungslänge und dem min. Aderquerschnitt finden Sie in der jeweiligen Produktdokumentation.

COS KE8

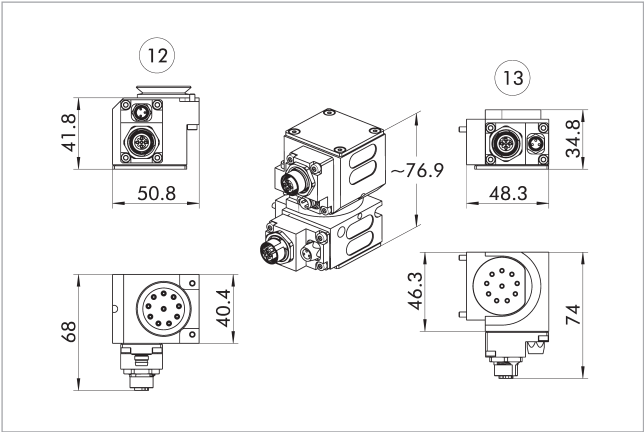
Durchführungsmodule



Technische Daten

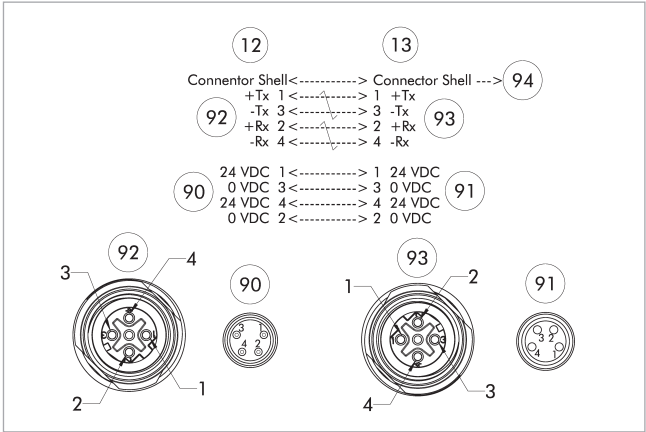
Bezeichnung	COS KE8-K		COS KE8-A	
Ident.-Nr.		1586426		1586425
Passend an		Wechselkopf		Wechseladapter
Anschraubbild		K		K
Übertragungsart		Kommunikation		Kommunikation
Eigenmasse	[kg]	0.15		0.14
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60		5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Bussystem		EtherNet		EtherNet
Übertragungsgeschwindigkeit	[Mbit/s]	100		100
Nennstrom	[A]	4		4
Wechselspannung	[V AC]	125		125
Gleichspannung	[V DC]	125		125
Elektrischer Anschluss		M12 Buchse, D-codiert		M12 Buchse, D-codiert
Abgang Anschluss		radial		radial
Elektrischer Anschluss		M8-Stecker, A-codiert, 4-polig		M8 Buchse, A-codiert, 4-polig
Abgang elektrischer Anschluss		radial		radial
Besondere Eigenschaften		Unterstützt Power-over-Ethernet (PoE).		Unterstützt Power-over-Ethernet (PoE).

Kombination COS KE8-K und COS KE8-A



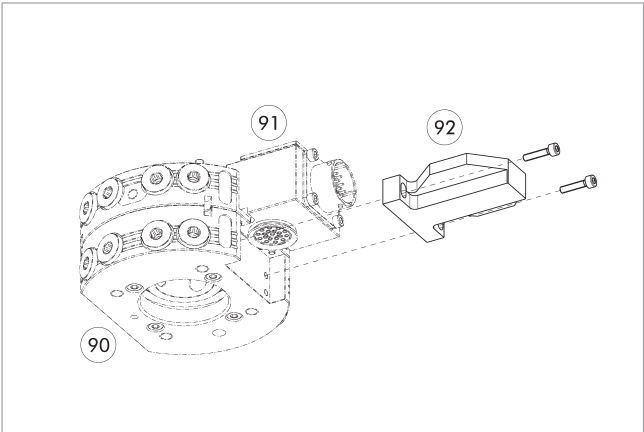
12 Kopfseite 13 Adapterseite

Pin-Belegung für COS KE8-K mit COS KE8-A



12 Kopfseite 92 M12 Buchse, D-codiert
13 Adapterseite 93 M12 Buchse, D-codiert
90 M8-Stecker, A-codiert, 4-polig 94 voreilender Pin
91 M8-Buchse, A-codiert, 4-polig

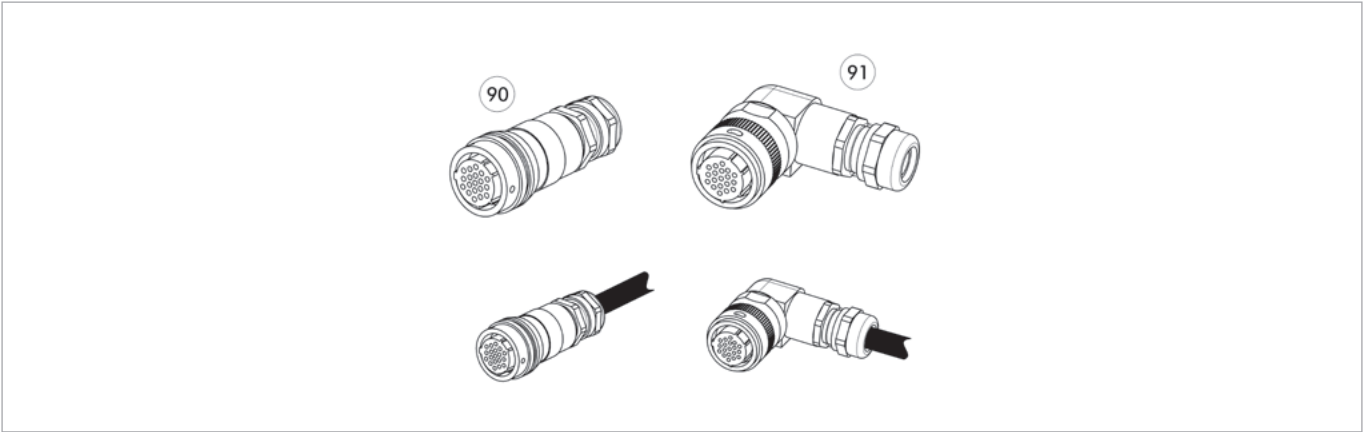
Abdeckung COS KPC-A



90 Automatische Werkzeug- 91 Optionsmodul COS Kopf
wechsler CPS 92 Abdeckung COS KPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS KPC-A	1585142	viele elektrische Module mit K-Anschraubbild

Kabelstecker/Kabelverlängerung

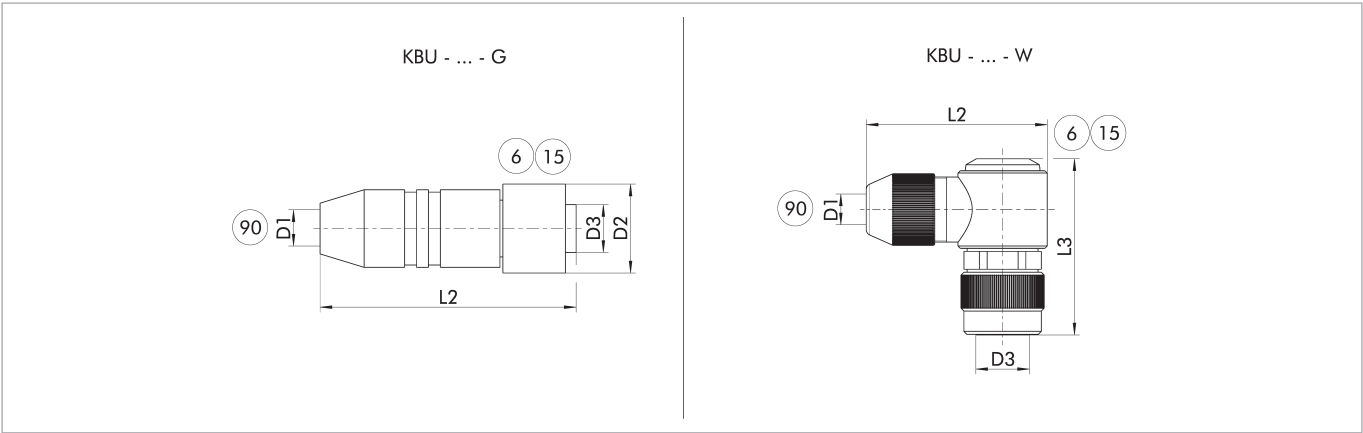


Weitere Kabellängen auf Anfrage.

90 Stecker/Buchse gerade 91 Stecker/Buchse abgewinkelt

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hinweis
Kabelstecker abgewinkelt		
KST-M12-W 4DP	1416610	M12, D-codiert, 4 Pins, Stecker, gewinkelt
KST-M8-W 4AP	1628064	M8, A-codiert, 4 Pins, Stecker, gewinkelt
Kabelstecker gerade		
KST-M12-G 4DP	9965967	M12, D-codiert, 4 Pin, Stecker, gerade
KST-M8-G 4AP	9960108	M8, A-codiert, 4 Pins, Stecker, gerade

Anschlusssteckverbinder Spannungsversorgung/Signale



KBU - ... - G Buchse mit geradem Abgang
KBU - ... - W Buchse mit gewinkelttem Abgang

6 Anschluss modulseitig 15 Buchse 90 D1 – max. Durchmesser Anschlusskabel

Die Steckverbinder dienen dem Anschluss der SCHUNK Produkte an die Spannungsversorgung. Hierbei kann ein kundenseitiges Kabel verwendet werden. Die Einzellitzen können an die Lötstifte des Steckverbinders angelötet werden.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	D1 (max.) [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
Kabelstecker						
KBU-M8-G 4AP	1506418	5	37	12		M8
KBU-M8-W 4AP	1506422	5	25		28	M8

1 Für das Anschlusskabel wird ein Querschnitt je Einzellitze von min. 0,25 mm² empfohlen. Informationen zu max. Leitungslänge und dem min. Aderquerschnitt finden Sie in der jeweiligen Produktdokumentation.

COS RD5

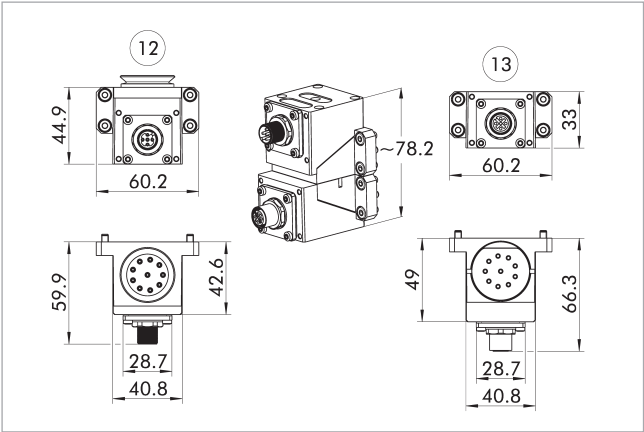
Durchführungsmodule



Technische Daten

Bezeichnung	COS RD5-K	COS RD5-A
Ident.-Nr.	1586650	1586639
Passend an	Wechselkopf	Wechseladapter
Anschraubbild	J	J
Übertragungsart	Kommunikation	Kommunikation
Eigenmasse	[kg] 0.1	0.1
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C] 5/60	5/60
IP Schutzklasse	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Bussystem	DeviceNet, IO-Link Class B	DeviceNet, IO-Link Class B
Elektrischer Anschluss	M12-Stecker, A-codiert	M12-Buchse, A-codiert
Abgang Anschluss	radial	radial

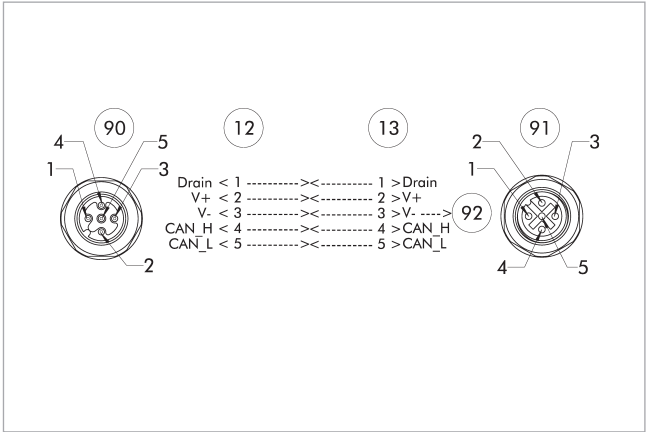
Kombination COS RD5-K und COS RD5-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

Pin-Belegung für COS RD5-K und COS RD5-A



12 Kopfseite

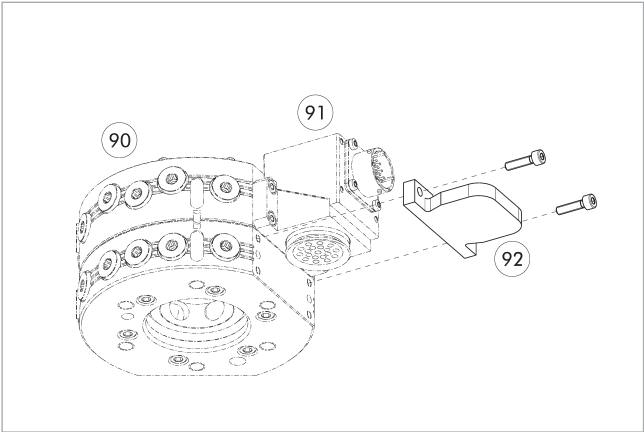
13 Adapterseite

90 M12-Stecker, A-codiert

91 M12-Buchse, A-codiert

92 voreilender Pin

Abdeckung COS JPC-A



90 Automatische Werkzeug-
wechsler CPS

91 Optionsmodul COS Kopf

92 Abdeckung COS JPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS JPC-A	1584095	für viele elektrische Module mit J-Anschraubbild

COS RE10

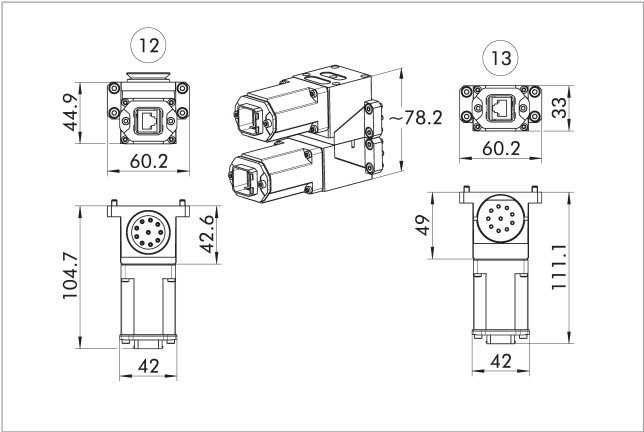
Durchführungsmodule



Technische Daten

Bezeichnung	COS RE10-K		COS RE10-A	
Ident.-Nr.		1586653		1586652
Passend an		Wechselkopf		Wechseladapter
Anschraubbild		J		J
Übertragungsart		Kommunikation		Kommunikation
Eigenmasse	[kg]	0.17		0.16
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60		5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Bussystem		EtherNet		EtherNet
Übertragungsgeschwindigkeit	[Mbit/s]	100		100
Nennstrom	[A]	1		1
Wechselspannung	[V AC]	48		48
Gleichspannung	[V DC]	48		48
Elektrischer Anschluss		AIDA PushPull-RJ45		AIDA PushPull-RJ45
Abgang Anschluss		radial		radial
Besondere Eigenschaften		Unterstützt Power-over-Ethernet (PoE) und erfüllt CAT5e-Anforderungen.		Unterstützt Power-over-Ethernet (PoE) und erfüllt CAT5e-Anforderungen.

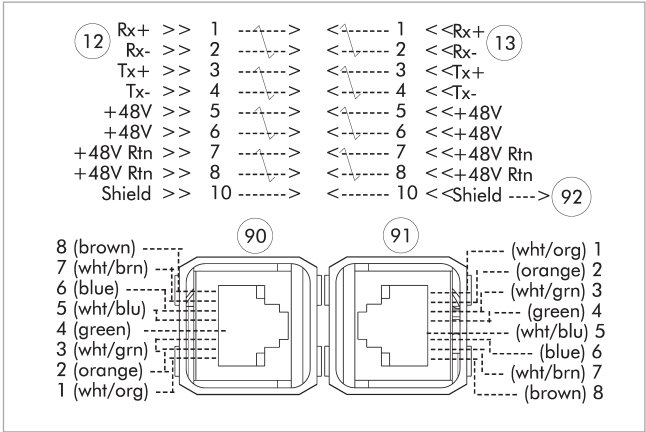
Kombination COS RE10-K und COS RE10-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

Pin-Belegung für COS RE10-K mit COS RE10-A



12 Kopfseite

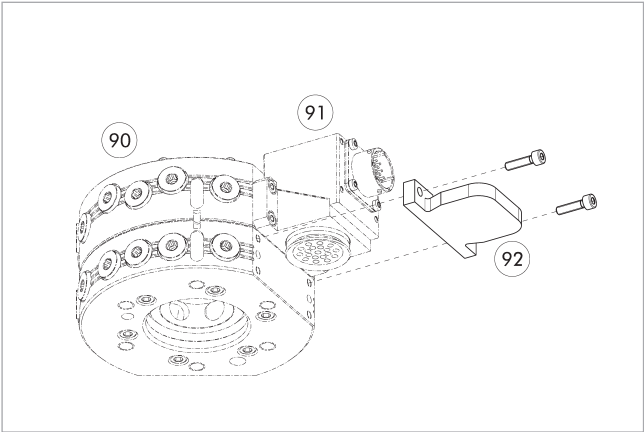
13 Adapterseite

91 AIDA PushPull-RJ45

92 voreilender Pin

90 AIDA PushPull-RJ45

Abdeckung COS JPC-A



90 Automatische Werkzeug-
wechsler CPS

91 Optionsmodul COS Kopf

92 Abdeckung COS JPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS JPC-A	1584095	für viele elektrische Module mit J-Anschraubbild

COS RE5

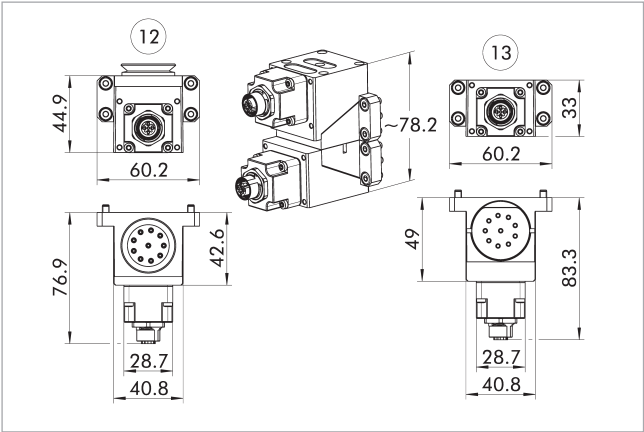
Durchführungsmodule



Technische Daten

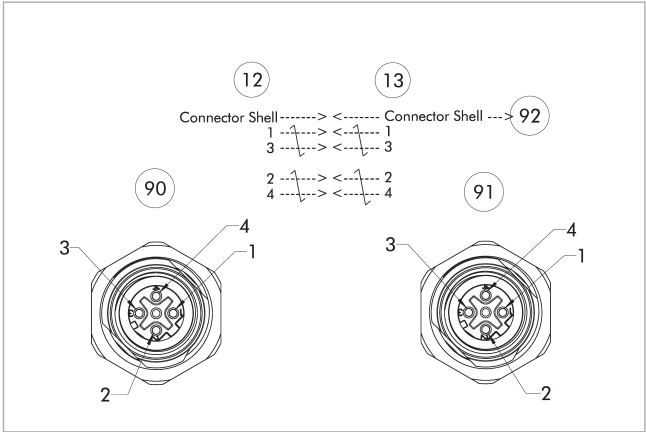
Bezeichnung		COS RE5-K	COS RE5-A
Ident.-Nr.		1586656	1586654
Passend an		Wechselkopf	Wechseladapter
Anschraubbild		J	J
Übertragungsart		Kommunikation	Kommunikation
Eigenmasse	[kg]	0.12	0.11
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Bussystem		EtherNet	EtherNet
Übertragungsgeschwindigkeit	[Mbit/s]	100	100
Nennstrom	[A]	2	2
Wechselspannung	[V AC]	60	60
Gleichspannung	[V DC]	60	60
Elektrischer Anschluss		M12 Buchse, D-codiert	M12 Buchse, D-codiert
Abgang Anschluss		radial	radial
Besondere Eigenschaften		Unterstützt Power-over-Ethernet (PoE).	Unterstützt Power-over-Ethernet (PoE).

Kombination COS RE5-K und COS RE5-A



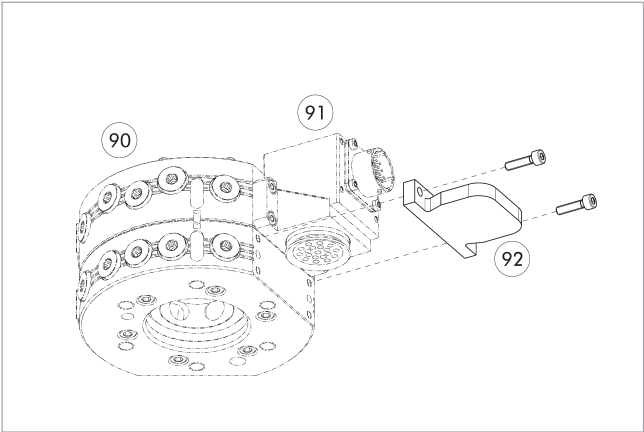
12 Kopfseite 13 Adapterseite

Pin-Belegung für COS RE5-K mit COS RE5-A



12 Kopfseite 91 M12 Buchse, D-codiert
13 Adapterseite 92 voreilender Pin
90 M12 Buchse, D-codiert

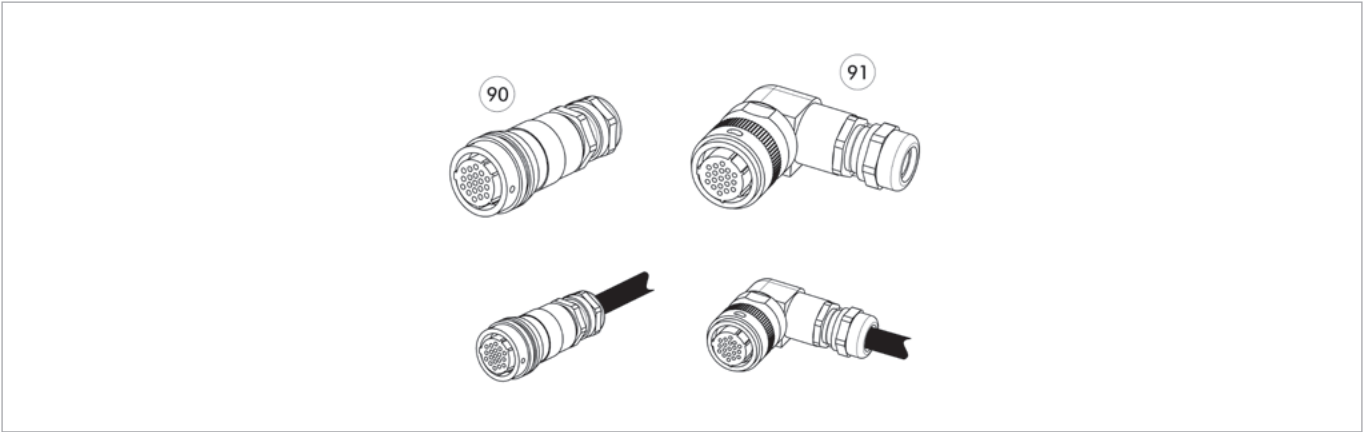
Abdeckung COS JPC-A



90 Automatische Werkzeug- 91 Optionsmodul COS Kopf
wechsler CPS 92 Abdeckung COS JPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS JPC-A	1584095	für viele elektrische Module mit J-Anschraubbild

Kabelstecker/Kabelverlängerung



Weitere Kabellängen auf Anfrage.

90 Stecker/Buchse gerade

91 Stecker/Buchse abgewinkelt

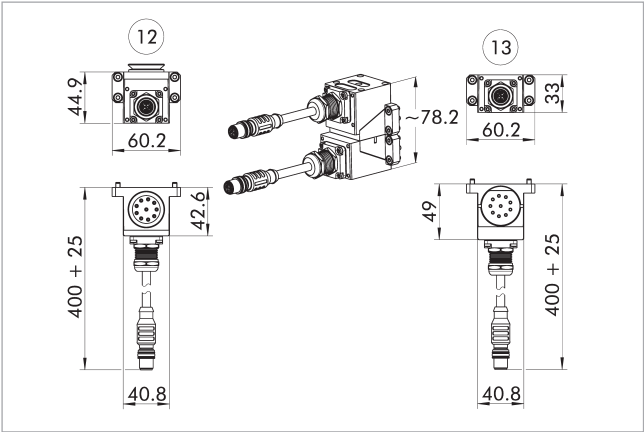
Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hinweis
Kabelstecker abgewinkelt		
KST-M12-W 4DP	1416610	M12, D-codiert, 4 Pins, Stecker, gewinkelt
Kabelstecker gerade		
KST-M12-G 4DP	9965967	M12, D-codiert, 4 Pin, Stecker, gerade



Technische Daten

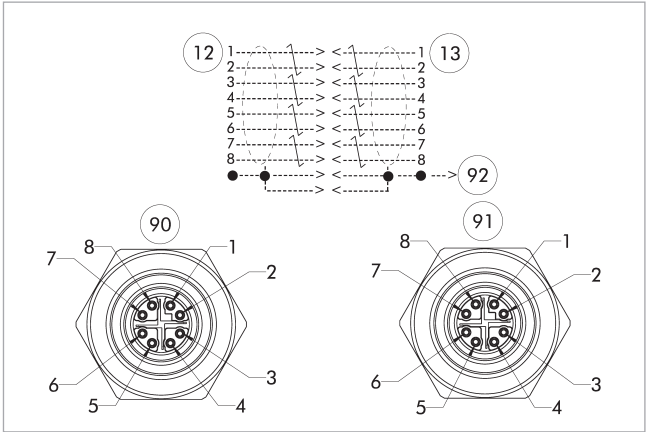
Bezeichnung	COS RE8-K		COS RE8-A	
Ident.-Nr.		1586660		1586659
Passend an		Wechselkopf		Wechseladapter
Anschraubbild		J		J
Übertragungsart		Kommunikation		Kommunikation
Eigenmasse	[kg]	0.15		0.14
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60		5/60
IP Schutzklasse		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Bussystem		EtherNet		EtherNet
Übertragungsgeschwindigkeit	[Mbit/s]	1000		1000
Anzahl Pin-Kontakte		8		8
Nennstrom	[A]	0.5		0.5
Wechselspannung	[V AC]	48		48
Gleichspannung	[V DC]	60		60
Elektrischer Anschluss		M12-Buchse, X-codiert		M12-Buchse, X-codiert
Abgang Anschluss		radial		radial
Besondere Eigenschaften		Unterstützt Power-over-Ethernet (PoE) und erfüllt CAT5e-Anforderungen.		Unterstützt Power-over-Ethernet (PoE) und erfüllt CAT5e-Anforderungen.

Kombination COS RE8-K und COS RE8-A



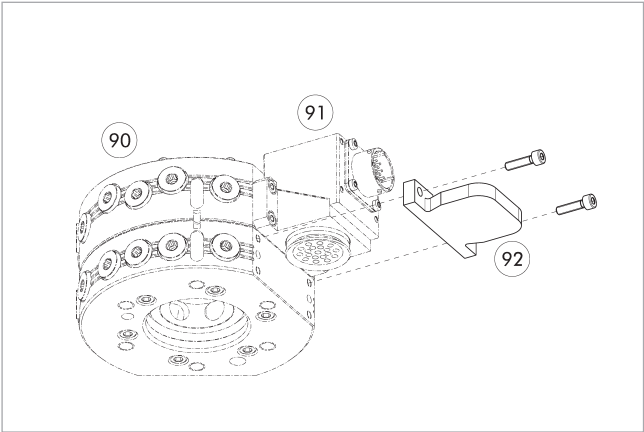
12 Kopfseite 13 Adapterseite

Pin-Belegung für COS RE8-K mit COS RE8-A



12 Kopfseite 91 M12-Buchse, X-codiert
13 Adapterseite 92 voreilender Pin
90 M12-Buchse, X-codiert

Abdeckung COS JPC-A



90 Automatische Werkzeug- 91 Optionsmodul COS Kopf
wechsler CPS 92 Abdeckung COS JPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS JPC-A	1584095	für viele elektrische Module mit J-Anschraubbild

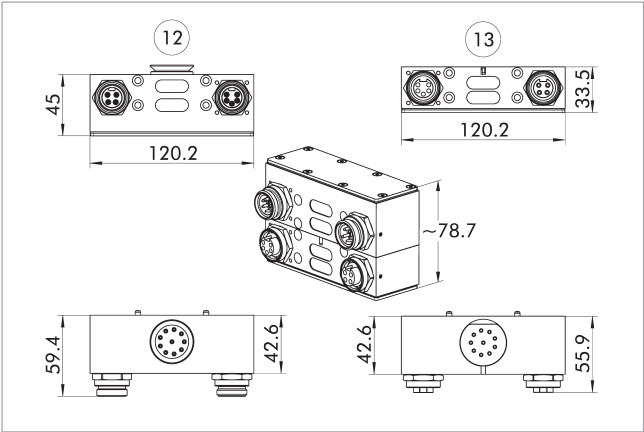


Technische Daten

Bezeichnung	COS TD-K		COS TD-A	
Ident.-Nr.	1586732		1586730	
Passend an	Wechselkopf		Wechseladapter	
Anschraubbild	J		J	
Übertragungsart	Kommunikation		Kommunikation	
Eigenmasse	[kg]	0.48		0.36
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60		5/60
IP Schutzklasse	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)		IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	
Bussystem	DeviceNet		DeviceNet	
Anzahl Pin-Kontakte	4		4	
Nennstrom	[A]	5		5
Wechselspannung	[V AC]	24		24
Gleichspannung	[V DC]	24		24
Elektrischer Anschluss	7/8"-Stecker, 5-polig		7/8"-Buchse, 5-polig	
Abgang Anschluss	radial		radial	
Elektrischer Anschluss	7/8"-Stecker, 4-polig		7/8"-Buchse, 4-polig	
Abgang elektrischer Anschluss	radial		radial	

① Für die Verwendung an CPS 040 und CPS 041 wird ein zusätzliches Distanzstück (Ident.-Nr. 1584116) benötigt.

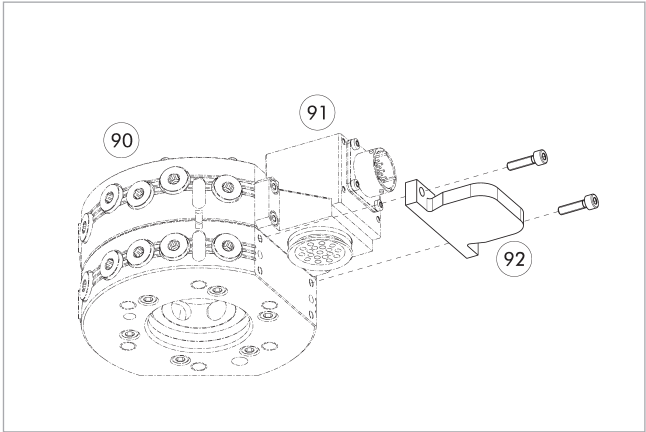
Kombination COS TD-K und COS TD-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

Abdeckung COS JPC-A



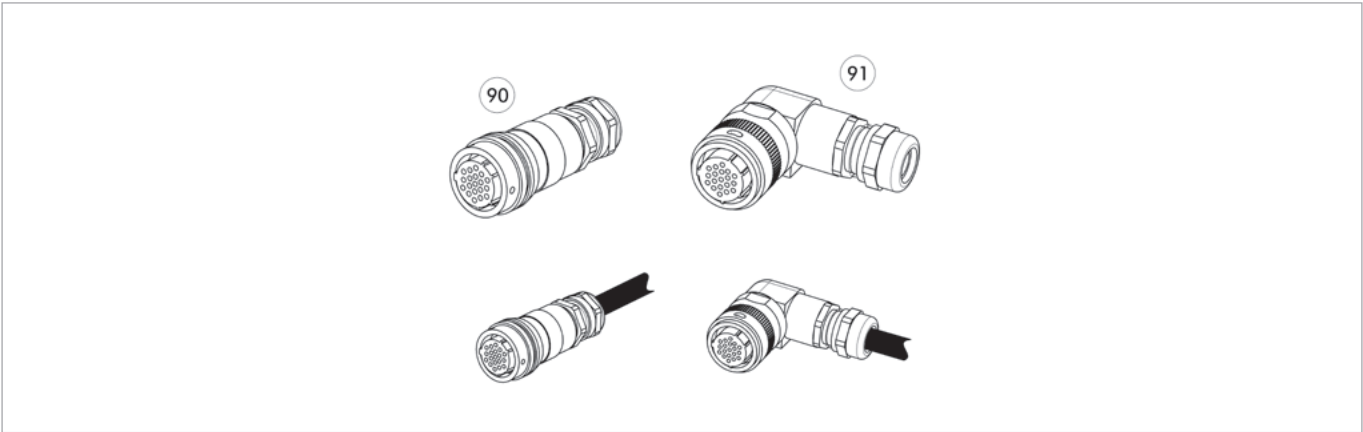
90 Automatische Werkzeugwechsler CPS

91 Optionsmodul COS Kopf

92 Abdeckung COS JPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS JPC-A	1584095	für viele elektrische Module mit J-Anschraubbild

Kabelstecker/Kabelverlängerung



Weitere Kabellängen auf Anfrage.

90 Stecker/Buchse gerade

91 Stecker/Buchse abgewinkelt

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hinweis
Kabelstecker gerade		
KBU-7/8-G 4P	9957560	7/8", 4 Pins, Buchse, gerade
KBU-7/8-G 5P	9957558	7/8", 5 Pins, Buchse, gerade
KST-7/8-G 4P	9957561	7/8", 4 Pins, Stecker, gerade
KST-7/8-G 5P	9957559	7/8", 5 Pins, Stecker, gerade

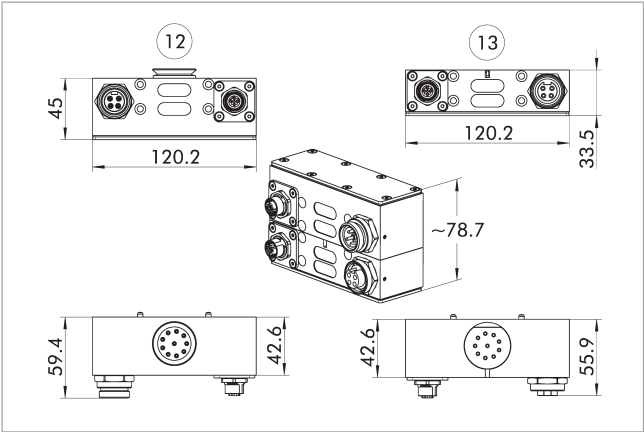


Technische Daten

Bezeichnung	COS TE-K	COS TE-A
Ident.-Nr.	1586736	1586735
Passend an	Wechselkopf	Wechseladapter
Anschraubbild	J	J
Übertragungsart	Kommunikation	Kommunikation
Eigenmasse	[kg] 0.46	0.46
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C] 5/60	5/60
IP Schutzklasse	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Bussystem	PROFINET, EtherNet	PROFINET, EtherNet
Übertragungsgeschwindigkeit	[Mbit/s] 10/100	10/100
Anzahl Pin-Kontakte	4	4
Nennstrom	[A] 5	5
Wechselspannung	[V AC] 250	250
Gleichspannung	[V DC] 250	250
Elektrischer Anschluss	M12 Buchse, D-codiert	M12 Buchse, D-codiert
Abgang Anschluss	radial	radial
Elektrischer Anschluss	7/8"-Stecker, 4-polig	7/8"-Buchse, 4-polig
Abgang elektrischer Anschluss	radial	radial
Besondere Eigenschaften	Gleichzeitige Durchführung von PROFINET/EtherNet und 4-poliger Spannungsversorgung.	Gleichzeitige Durchführung von PROFINET/EtherNet und 4-poliger Spannungsversorgung.

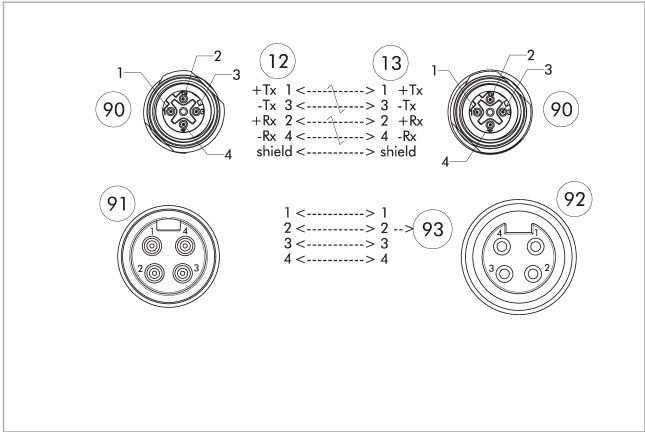
① Für die Verwendung an CPS 040 und CPS 041 wird ein zusätzliches Distanzstück (Ident.-Nr. 1584116) benötigt.

Kombination COS TE-K und COS TE-A



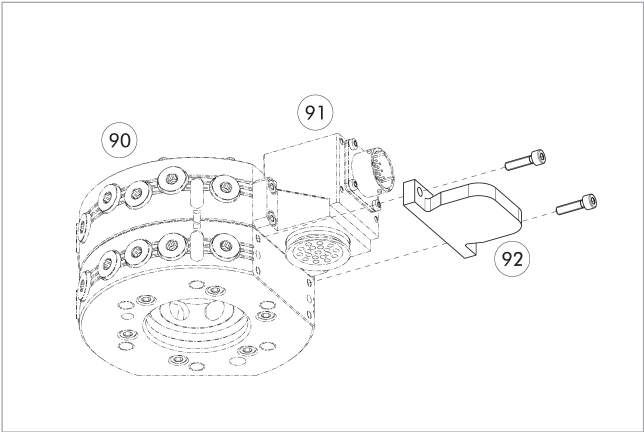
12 Kopfseite 13 Adapterseite

Pin-Belegung für COS TE-K mit COS TE-A



12 Kopfseite 91 7/8"-Stecker, 4-polig
13 Adapterseite 92 7/8"-Buchse, 4-polig
90 M12 Buchse, D-codiert 93 voreilender Pin

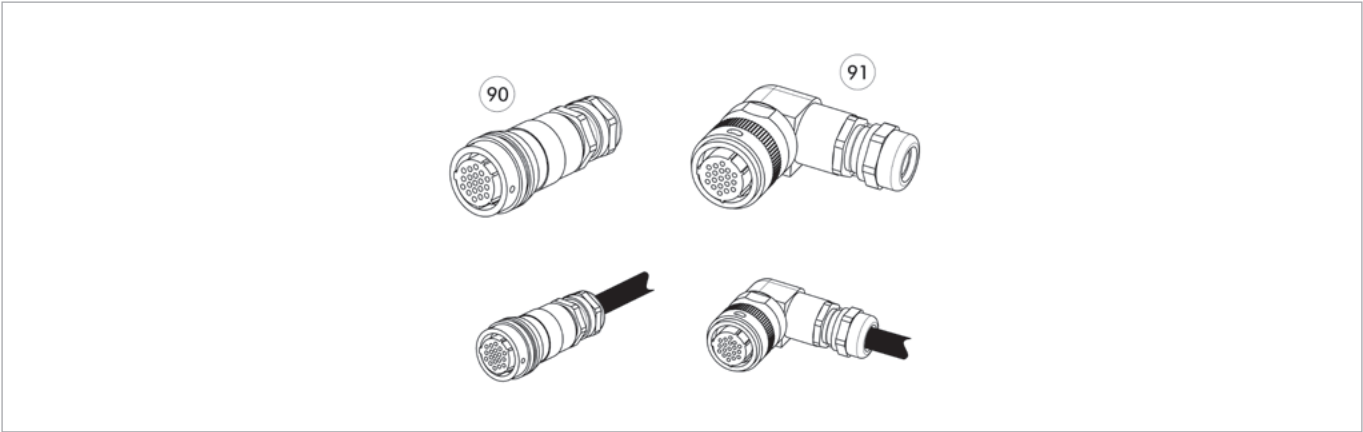
Abdeckung COS JPC-A



90 Automatische Werkzeug- 91 Optionsmodul COS Kopf
wechsler CPS 92 Abdeckung COS JPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS JPC-A	1584095	für viele elektrische Module mit J-Anschraubbild

Kabelstecker/Kabelverlängerung



Weitere Kabellängen auf Anfrage.

90 Stecker/Buchse gerade

91 Stecker/Buchse abgewinkelt

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hinweis
Kabelstecker abgewinkelt		
KST-M12-W 4DP	1416610	M12, D-codiert, 4 Pins, Stecker, gewinkelt
Kabelstecker gerade		
KBU-7/8-G 4P	9957560	7/8", 4 Pins, Buchse, gerade
KST-7/8-G 4P	9957561	7/8", 4 Pins, Stecker, gerade
KST-M12-G 4DP	9965967	M12, D-codiert, 4 Pin, Stecker, gerade

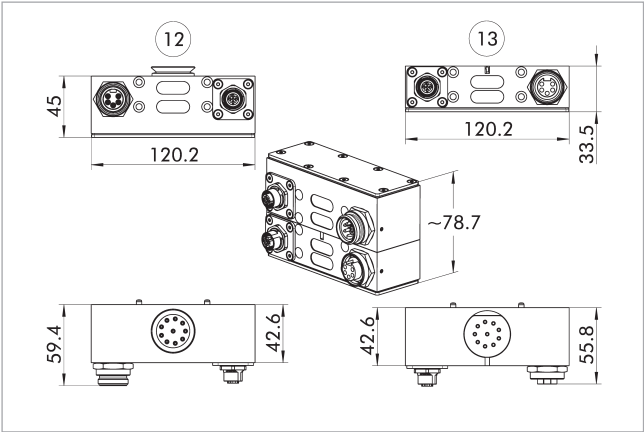


Technische Daten

Bezeichnung	COS TP-K	COS TP-A
Ident.-Nr.	1586740	1586738
Passend an	Wechselkopf	Wechseladapter
Anschraubbild	J	J
Übertragungsart	Kommunikation	Kommunikation
Eigenmasse	[kg] 0.46	0.35
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C] 5/60	5/60
IP Schutzklasse	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP64 (nur in gekoppeltem Zustand)
Bussystem	PROFINET, EtherNet	PROFINET, EtherNet
Übertragungsgeschwindigkeit	[Mbit/s] 10/100	10/100
Anzahl Pin-Kontakte	5	5
Nennstrom	[A] 5	5
Wechselspannung	[V AC] 250	250
Gleichspannung	[V DC] 250	250
Elektrischer Anschluss	M12 Buchse, D-codiert	M12 Buchse, D-codiert
Abgang Anschluss	radial	radial
Elektrischer Anschluss	7/8"-Stecker, 5-polig	7/8"-Buchse, 5-polig
Abgang elektrischer Anschluss	radial	radial
Besondere Eigenschaften	Gleichzeitige Durchführung von PROFINET/EtherNet und 5-poliger Spannungsversorgung.	Gleichzeitige Durchführung von PROFINET/EtherNet und 5-poliger Spannungsversorgung.

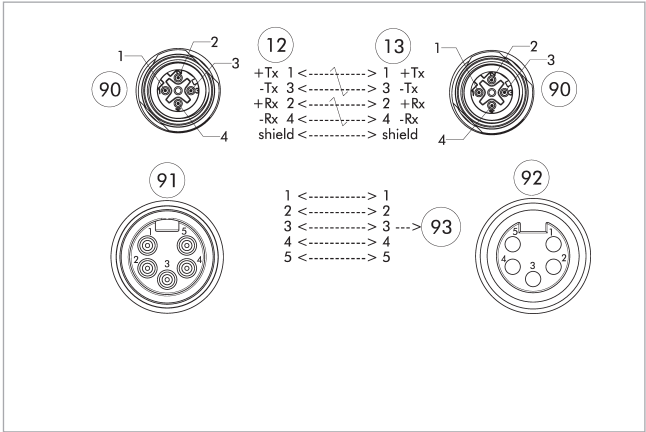
① Für die Verwendung an CPS 040 und CPS 041 wird ein zusätzliches Distanzstück (Ident.-Nr. 1584116) benötigt.

Kombination COS TP-K und COS TP-A



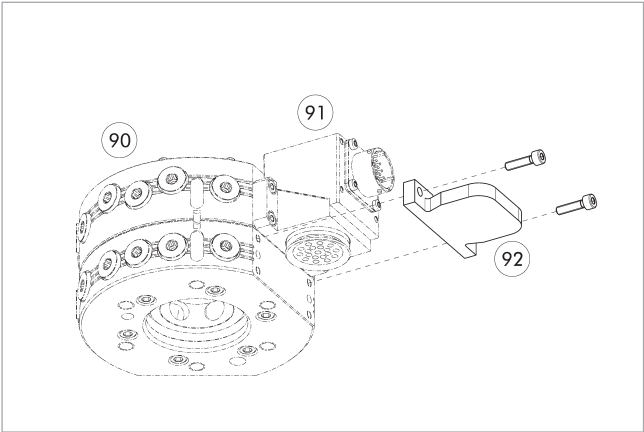
12 Kopfseite 13 Adapterseite

Pin-Belegung für COS TP-K mit COS TP-A



12 Kopfseite 91 7/8"-Stecker, 5-polig
13 Adapterseite 92 7/8"-Buchse, 5-polig
90 M12 Buchse, D-codiert 93 voreilender Pin

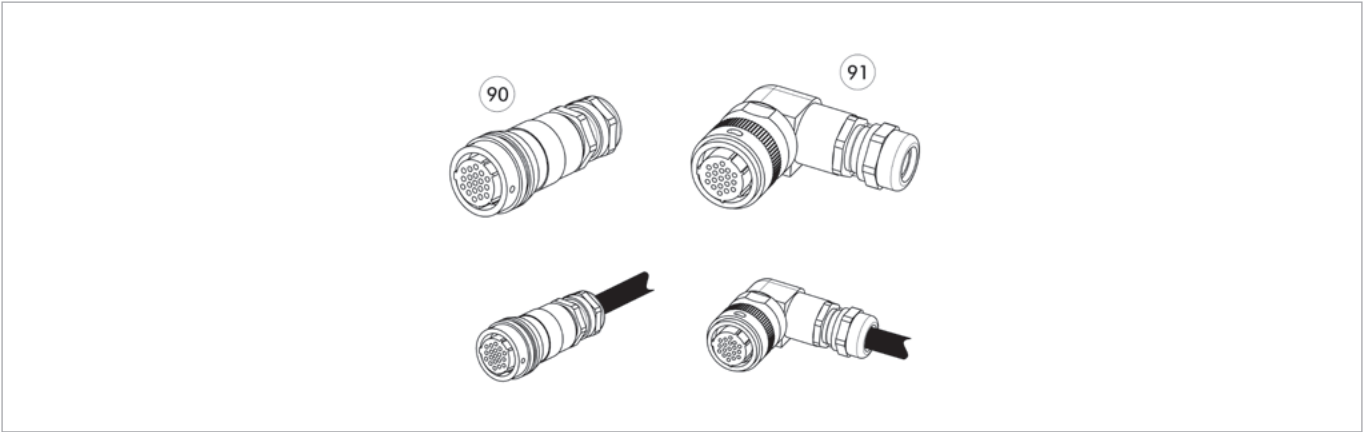
Abdeckung COS JPC-A



90 Automatische Werkzeug- 91 Optionsmodul COS Kopf
wechsler CPS 92 Abdeckung COS JPC-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS JPC-A	1584095	für viele elektrische Module mit J-Anschraubbild

Kabelstecker/Kabelverlängerung



Weitere Kabellängen auf Anfrage.

90 Stecker/Buchse gerade

91 Stecker/Buchse abgewinkelt

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hinweis
Kabelstecker abgewinkelt		
KST-M12-W 4DP	1416610	M12, D-codiert, 4 Pins, Stecker, gewinkelt
Kabelstecker gerade		
KBU-7/8-G 5P	9957558	7/8", 5 Pins, Buchse, gerade
KST-7/8-G 5P	9957559	7/8", 5 Pins, Stecker, gerade
KST-M12-G 4DP	9965967	M12, D-codiert, 4 Pin, Stecker, gerade

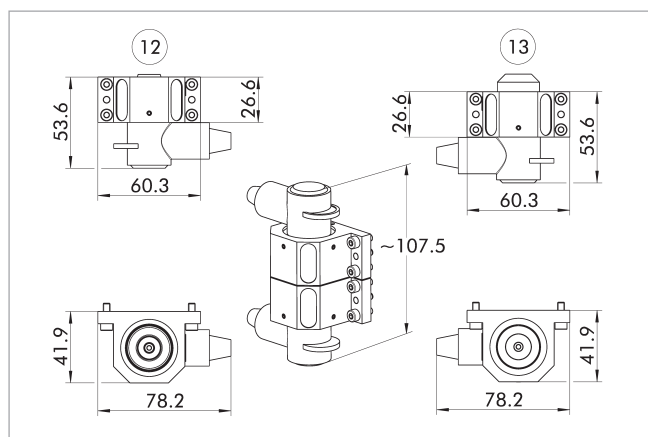


Technische Daten

Bezeichnung	COS PG3-K		COS PG3-A	
Ident.-Nr.	1586923		1586922	
Passend an	Wechselkopf		Wechseladapter	
Anschraubbild	J/B		J/B	
Übertragungsart	Schweißen		Schweißen	
Eigenmasse	[kg]	0.18		0.2
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60		5/60
IP Schutzklasse	IP40 (nur in gekoppeltem Zustand)		IP40 (nur in gekoppeltem Zustand)	
Anzahl Pin-Kontakte		1		1
Nennstrom	[A]	200		200
Wechselspannung	[V AC]	600		600
Gleichspannung	[V DC]	600		600
Elektrischer Anschluss	M8 für Ringkabelschuh bis 35 mm²/AWG 2		M8 für Ringkabelschuh bis 35 mm²/AWG 2	
Abgang Anschluss	axial		axial	
Besondere Eigenschaften	Geeignet zur Erdung bei Schweißanwendungen.		Geeignet zur Erdung bei Schweißanwendungen.	

① Dieses Durchführungsmodul ist auch mit dem Werkzeugwechsler CPB kompatibel.

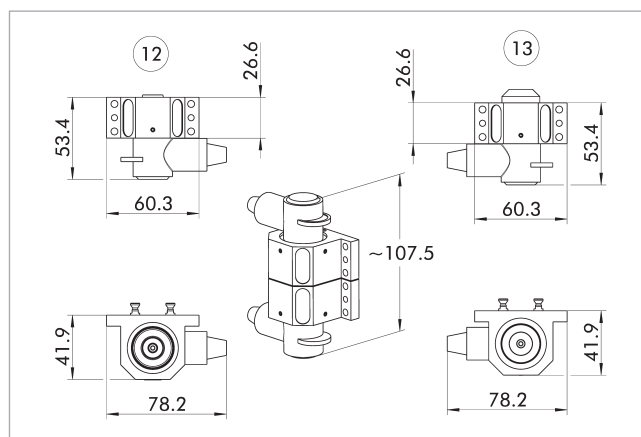
Kombination COS PG3-K und COS PG3-A



⑫ Kopfseite

⑬ Adapterseite

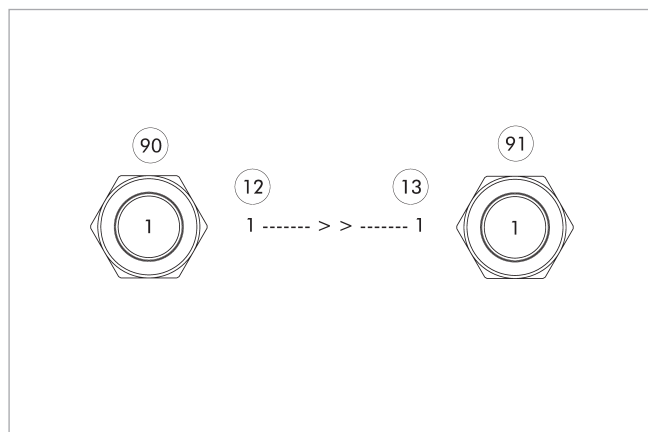
Kombination COS PG3-K und COS PG3-A mit Bolzen



⑫ Kopfseite

⑬ Adapterseite

Pin-Belegung für COS PG3-K mit COS PG3-A



⑫ Kopfseite

⑬ Adapterseite

⑨⑩ M8 für Ringkabelschuh bis 35 mm²/AWG 2

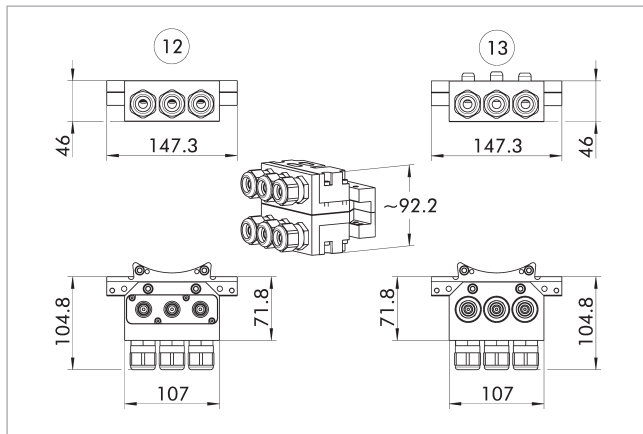
⑨① M8 für Ringkabelschuh bis 35 mm²/AWG 2



Technische Daten

Bezeichnung		COS PY41-K	COS PY41-A
Ident.-Nr.		1586926	1586925
Passend an		Wechselkopf	Wechseladapter
Anschraubbild		L	L
Übertragungsart		Schweißen	Schweißen
Eigenmasse	[kg]	0.39	0.37
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60
IP Schutzklasse		IP40 (nur in gekoppeltem Zustand)	IP40 (nur in gekoppeltem Zustand)
Nennstrom	[A]	165	165
Wechselspannung	[V AC]	150	150
Gleichspannung	[V DC]	210	210
Anzahl Pin-Kontakte		3	3
Elektrischer Anschluss		M25 Kabelverschraubung für Ø 10–18 mm	M25 Kabelverschraubung für Ø 10–18 mm
Abgang elektrischer Anschluss		radial	radial
Besondere Eigenschaften		Ringkabelschuhe werden verwendet, um die Kabel an der Kontaktbasis zu befestigen. M6 für Ringkabelschuhe für 35mm²/AWG 2 und 25 mm²/AWG 4 empfohlen.	Ringkabelschuhe werden verwendet, um die Kabel an der Kontaktbasis zu befestigen. M6 für Ringkabelschuhe für 35mm²/AWG 2 und 25 mm²/AWG 4 empfohlen.

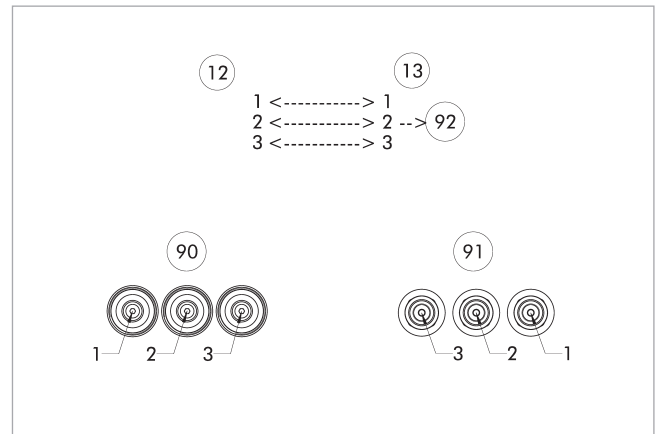
Kombination COS PY41-K und COS PY41-A



⑫ Kopfseite

⑬ Adapterseite

Pin-Belegung für COS PY41-K mit COS PY41-A



⑫ Kopfseite

⑬ Adapterseite

⑨① M6 für Ringkabelschuhe für 35mm²/AWG 2 und 25 mm²/AWG 4 empfohlen.

⑨② M6 für Ringkabelschuhe für 35mm²/AWG 2 und 25 mm²/AWG 4 empfohlen.

⑨③ voreilender Pin

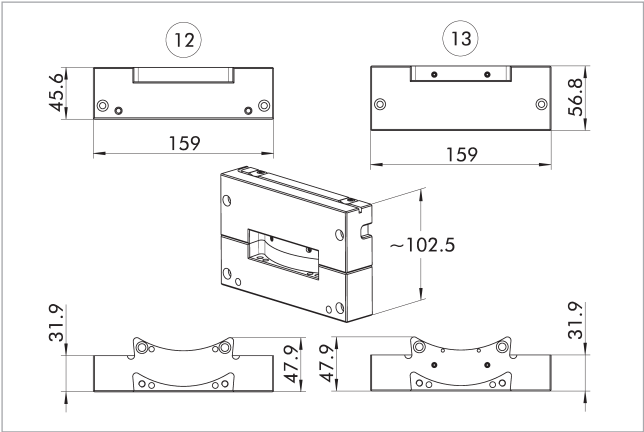


Technische Daten

Bezeichnung		COS JB2-K	COS JB3-K
Ident.-Nr.		1586302	1586303
Passend an		Wechselkopf	Wechselkopf
Anschraubbild		L1	L2
Eigenmasse	[kg]	0.75	0.84
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60
Abgang Anschluss		tangential	tangential
Art des Mediums		Luft	Luft
Max. Betriebsdruck	[bar]	6.9	6.9
Besondere Eigenschaften		Anschluss der Pneumatik (2x G1/4") bei Nutzung mit externem, kundenseitigem Ventil.	Anschluss der Pneumatik (2x G1/4") bei Nutzung mit externem, kundenseitigem Ventil.

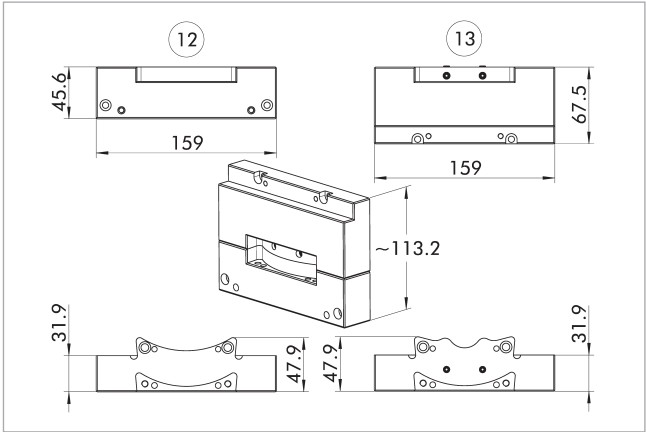
- ① Bei der Verwendung eines pneumatischen Ansteuerungsmoduls am CPS-K auf Seite A wird am CPS-A zusätzlich die Distanzplatte COS Z50-A-LD, Ident.-Nr. 1584093, benötigt.

Kombination COS JB2-K und Distanzplatte



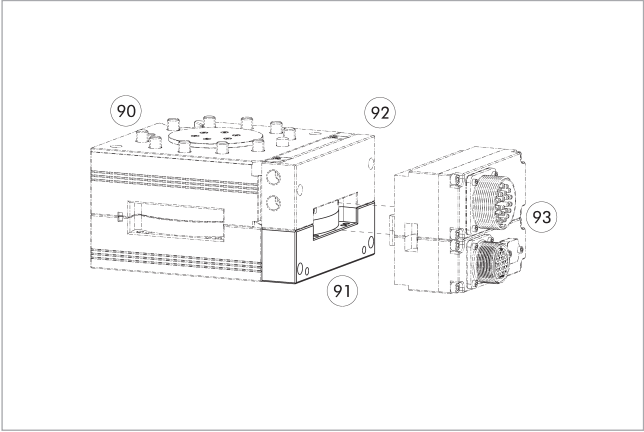
12 Kopfseite 13 Adapterseite

Kombination COS JB3-K und Distanzplatte



12 Kopfseite 13 Adapterseite

Distanzplatte



- 90 Automatische Werkzeugwechsler CPS
- 91 Distanzplatte
- 92 Pneumatisches Ansteuerungsmodul
- 93 Optionsmodul COS Kopf und Adapter

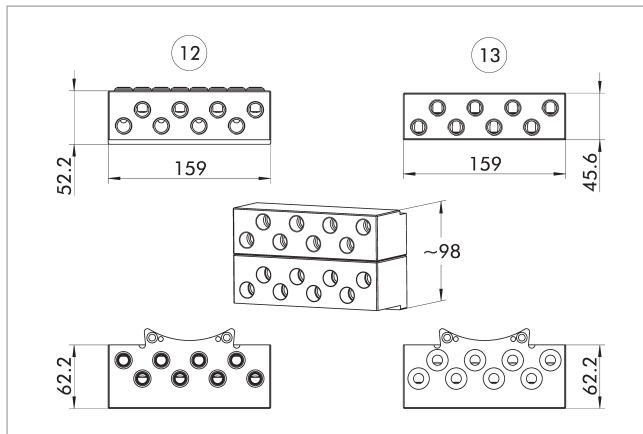
Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Distanzplatte		
COS Z50-A-LD	1584093	Ansteuerungsmodul COS JB2-K, COS JB3-K, COS JU2-K und COS JU3-K



Technische Daten

Bezeichnung	COS AF2-K	COS AF2-A
Ident.-Nr.	1586482	1586481
Passend an	Wechselkopf	Wechseladapter
Anschraubbild	L	L
Übertragungsart	Pneumatik	Pneumatik
Eigenmasse	[kg] 1.18	1.04
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C] 5/60	5/60
Abgang Anschluss	radial	radial
Anzahl Fluiddurchführungen	8x G3/8"	8x G3/8"
Art des Mediums	Luft, Vakuum	Luft, Vakuum
Max. Volumenstrom pro Fluiddurchführung	1.400 l/min (G3/8")	1.400 l/min (G3/8")
Max. Betriebsdruck	[bar] 6.9	6.9
Besondere Eigenschaften	Offene Ports für Druckluft und Vakuum.	Offene Ports für Druckluft und Vakuum.

Kombination COS AF2-K und COS AF2-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

COS AM2

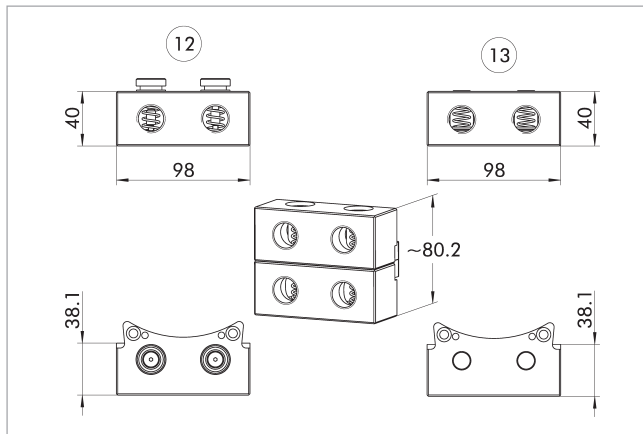
Durchführungsmodule



Technische Daten

Bezeichnung	COS AM2-K	COS AM2-A
Ident.-Nr.	1586486	1586485
Passend an	Wechselkopf	Wechseladapter
Anschraubbild	L	L
Übertragungsart	Pneumatik	Pneumatik
Eigenmasse	[kg] 0.48	0.39
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C] 5/60	5/60
Abgang Anschluss	radial	radial
Anzahl Fluiddurchführungen	2x G1/2"	2x G1/2"
Art des Mediums	Luft	Luft
Max. Volumenstrom pro Fluiddurchführung	1.460 l/min (G1/2")	1.460 l/min (G1/2")
Max. Betriebsdruck	[bar] 6.9	6.9
Besondere Eigenschaften	selbstdichtende Ports	selbstdichtende Ports

Kombination COS AM2-K und COS AM2-A



⑫ Kopfseite

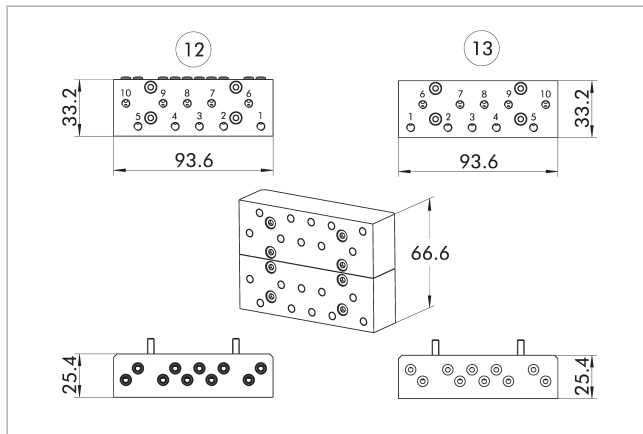
⑬ Adapterseite



Technische Daten

Bezeichnung	COS P05-K	COS P05-A
Ident.-Nr.	1586844	1586843
Passend an	Wechselkopf	Wechseladapter
Anschraubbild	J	J
Übertragungsart	Pneumatik	Pneumatik
Eigenmasse	[kg] 0.2	0.21
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C] 5/60	5/60
Abgang Anschluss	radial	radial
Anzahl Fluiddurchführungen	10x M5	10x M5
Art des Mediums	Luft, Vakuum	Luft, Vakuum
Max. Volumenstrom pro Fluiddurchführung	150 l/min (M5)	150 l/min (M5)
Max. Betriebsdruck	[bar] 8	8

Kombination COS P05-K und COS P05-A



⑫ Kopfseite

⑬ Adapterseite

COS P12A

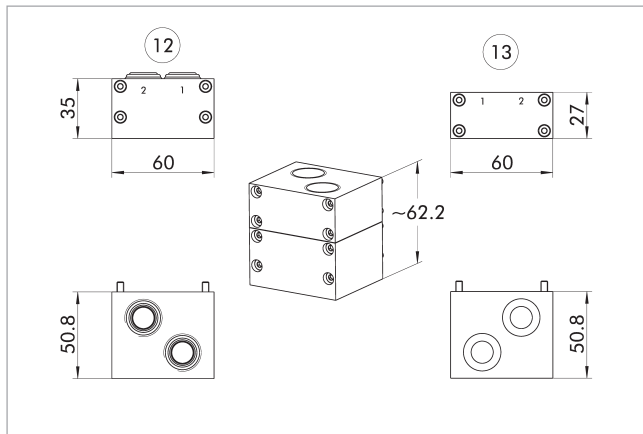
Durchführungsmodule



Technische Daten

Bezeichnung	COS P12A-K		COS P12A-A	
Ident.-Nr.		1586847		1586846
Passend an		Wechselkopf		Wechseladapter
Anschraubbild		J		J
Übertragungsart		Pneumatik		Pneumatik
Eigenmasse	[kg]	0.26		0.19
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60		5/60
Abgang Anschluss		axial		axial
Anzahl Fluiddurchführungen		2x G1/2"		2x G1/2"
Art des Mediums		Luft, Vakuum		Luft, Vakuum
Max. Volumenstrom pro Fluiddurchführung		1.600 l/min (G1/2")		1.600 l/min (G1/2")
Max. Betriebsdruck	[bar]	8		8

Kombination COS P12A-K und COS P12A-A



⑫ Kopfseite

⑬ Adapterseite

COS P14

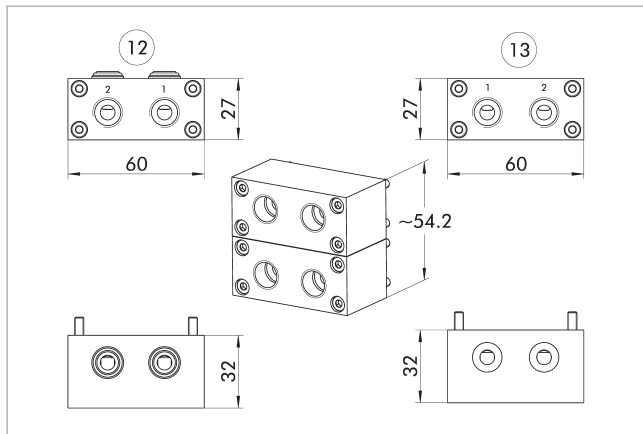
Durchführungsmodule



Technische Daten

Bezeichnung	COS P14-K		COS P14-A	
Ident.-Nr.		1586849		1586848
Passend an		Wechselkopf		Wechseladapter
Anschraubbild		J		J
Übertragungsart		Pneumatik		Pneumatik
Eigenmasse	[kg]	0.14		0.13
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60		5/60
Abgang Anschluss		radial		radial
Anzahl Fluiddurchführungen		2x G1/4"		2x G1/4"
Art des Mediums		Luft, Vakuum		Luft, Vakuum
Max. Volumenstrom pro Fluiddurchführung		900 l/min (G1/4")		900 l/min (G1/4")
Max. Betriebsdruck	[bar]	8		8

Kombination COS P14-K und COS P14-A



⑫ Kopfseite

⑬ Adapterseite

COS P186

Durchführungsmodule

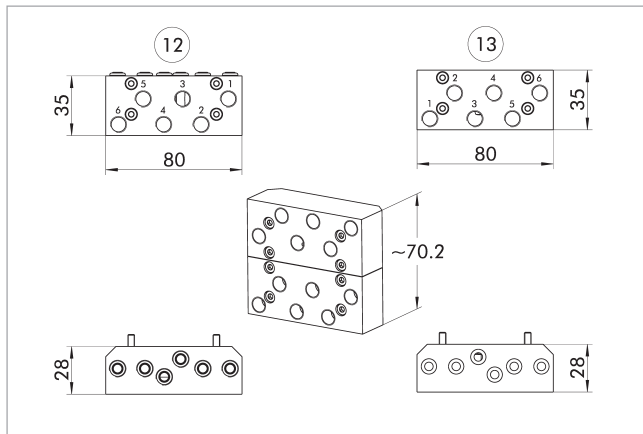


Technische Daten

Bezeichnung	COS P186-K	COS P186A-K	COS P186-A	COS P186A-A
Ident.-Nr.	1586862	1586866	1586861	1586864
Passend an	Wechselkopf	Wechselkopf	Wechseladapter	Wechseladapter
Anschraubbild	J/B	J/B	J/B	J/B
Übertragungsart	Pneumatik	Pneumatik	Pneumatik	Pneumatik
Eigenmasse	[kg] 0.14	0.16	0.16	0.16
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C] 5/60	5/60	5/60	5/60
Abgang Anschluss	radial	axial	radial	axial
Anzahl Fluiddurchführungen	6x G1/8"	6x G1/8"	6x G1/8"	6x G1/8"
Art des Mediums	Luft, Vakuum	Luft, Vakuum	Luft, Vakuum	Luft, Vakuum
Max. Volumenstrom pro Fluiddurchführung	650 l/min (G1/8")	650 l/min (G1/8")	650 l/min (G1/8")	650 l/min (G1/8")
Max. Betriebsdruck	[bar] 8	8	8	8
Besondere Eigenschaften	COS P186-K und COS P186A-K sind jeweils kompatibel mit COS P186-A und COS P186A-A.	COS P186-K und COS P186A-K sind jeweils kompatibel mit COS P186-A und COS P186A-A.	COS P186-A und COS P186A-A sind jeweils kompatibel mit COS P186-K und COS P186A-K.	COS P186-A und COS P186A-A sind jeweils kompatibel mit COS P186-K und COS P186A-K.

① Dieses Durchführungsmodul ist auch mit dem Werkzeugwechsler CPB kompatibel.

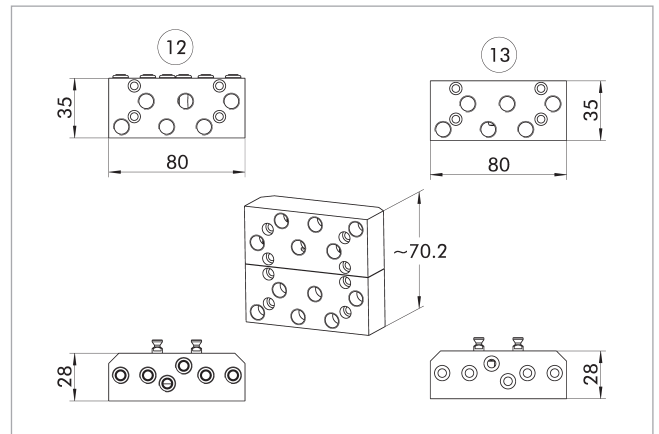
Kombination COS P186-K und COS P186-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

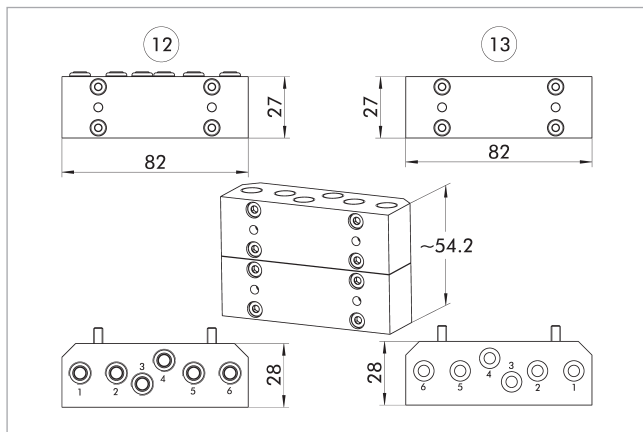
Kombination COS P186-K und COS P186-A mit Bolzen



12 Kopfseite

13 Adapterseite

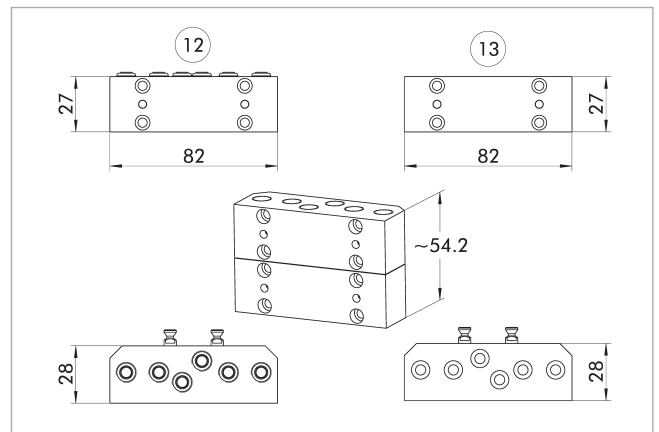
Kombination COS P186A-K und COS P186A-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

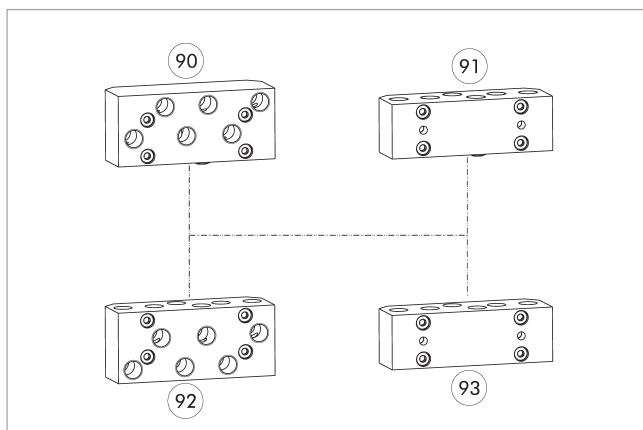
Kombination COS P186A-K und COS P186A-A mit Bolzen



12 Kopfseite

13 Adapterseite

Kombinationsmöglichkeiten P186 und P186A



90 COS P186-K

92 COS P186-A

91 COS P186A-K

93 COS P186A-A

COS P188

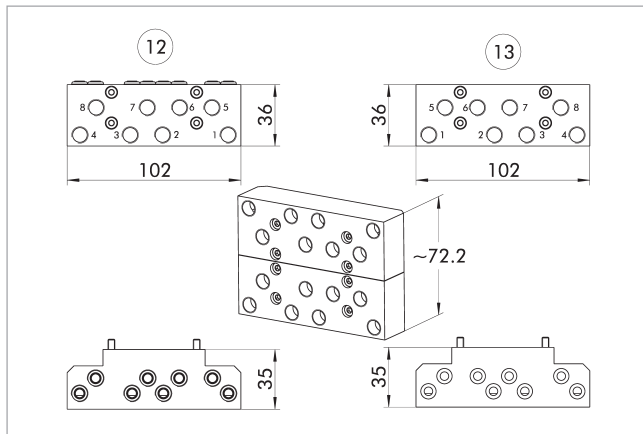
Durchführungsmodule



Technische Daten

Bezeichnung	COS P188-K		COS P188-A	
Ident.-Nr.		1586870		1586869
Passend an		Wechselkopf		Wechseladapter
Anschraubbild		J		J
Übertragungsart		Pneumatik		Pneumatik
Eigenmasse	[kg]	0.24		0.24
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60		5/60
Abgang Anschluss		radial		radial
Anzahl Fluiddurchführungen		8x G1/8"		8x G1/8"
Art des Mediums		Luft, Vakuum		Luft, Vakuum
Max. Volumenstrom pro Fluiddurchführung		650 l/min (G1/8")		650 l/min (G1/8")
Max. Betriebsdruck	[bar]	8		8

Kombination COS P188-K und COS P188-A



⑫ Kopfseite

⑬ Adapterseite

COS P18

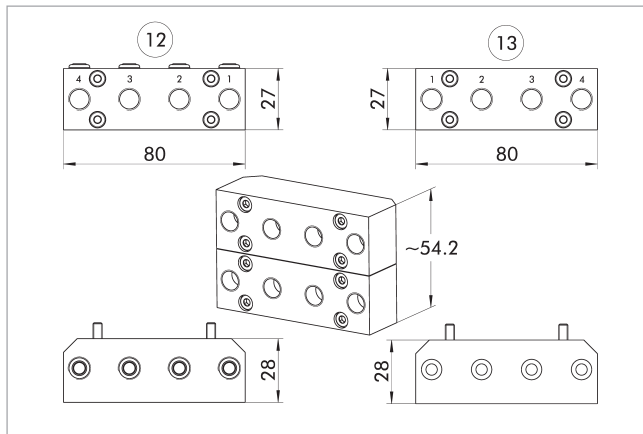
Durchführungsmodule



Technische Daten

Bezeichnung	COS P18-K		COS P18-A	
Ident.-Nr.		1586872		1586871
Passend an		Wechselkopf		Wechseladapter
Anschraubbild		J		J
Übertragungsart		Pneumatik		Pneumatik
Eigenmasse	[kg]	0.15		0.15
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60		5/60
Abgang Anschluss		radial		radial
Anzahl Fluiddurchführungen		4x G1/8"		4x G1/8"
Art des Mediums		Luft, Vakuum		Luft, Vakuum
Max. Volumenstrom pro Fluiddurchführung		650 l/min (G1/8")		650 l/min (G1/8")
Max. Betriebsdruck	[bar]	8		8

Kombination COS P18-K und COS P18-A



⑫ Kopfseite

⑬ Adapterseite

COS P238

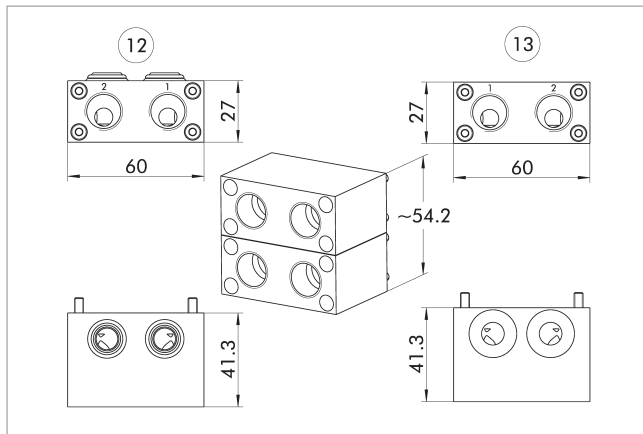
Durchführungsmodule



Technische Daten

Bezeichnung	COS P238-K		COS P238-A	
Ident.-Nr.		1586877		1586876
Passend an		Wechselkopf		Wechseladapter
Anschraubbild		J		J
Übertragungsart		Pneumatik		Pneumatik
Eigenmasse	[kg]	0.15		0.14
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60		5/60
Abgang Anschluss		radial		radial
Anzahl Fluiddurchführungen		2x G3/8"		2x G3/8"
Art des Mediums		Luft, Vakuum		Luft, Vakuum
Max. Volumenstrom pro Fluiddurchführung		1.400 l/min (G3/8")		1.400 l/min (G3/8")
Max. Betriebsdruck	[bar]	8		8

Kombination COS P238-K und COS P238-A



⑫ Kopfseite

⑬ Adapterseite

COS P38A

Durchführungsmodule

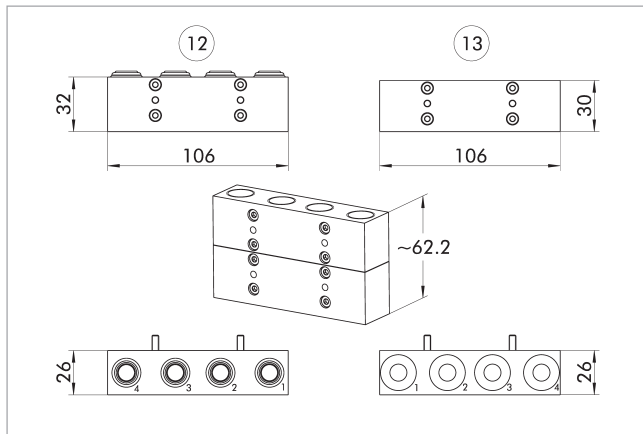


Technische Daten

Bezeichnung	COS P38A-K	COS P38A-A
Ident.-Nr.	1586879	1586878
Passend an	Wechselkopf	Wechseladapter
Anschraubbild	J	J
Übertragungsart	Pneumatik	Pneumatik
Eigenmasse	[kg] 0.21	0.21
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C] 5/60	5/60
Abgang Anschluss	axial	axial
Anzahl Fluiddurchführungen	4x G3/8"	4x G3/8"
Art des Mediums	Luft, Vakuum	Luft, Vakuum
Max. Volumenstrom pro Fluiddurchführung	1.400 l/min (G3/8")	1.400 l/min (G3/8")
Max. Betriebsdruck	[bar] 8	8

❗ Für die Verwendung an CPS 040 und CPS 041 wird ein zusätzliches Distanzstück (Ident.-Nr. 1584116) benötigt.

Kombination COS P38A-K und COS P38A-A



⑫ Kopfseite

⑬ Adapterseite

COS P48

Durchführungsmodule

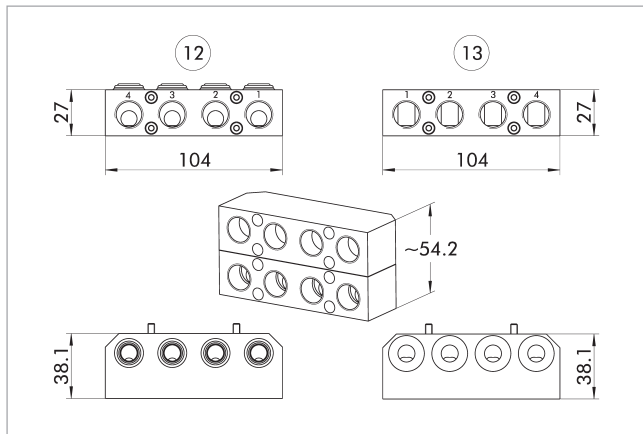


Technische Daten

Bezeichnung	COS P48-K	COS P48-A
Ident.-Nr.	1586891	1586890
Passend an	Wechselkopf	Wechseladapter
Anschraubbild	J	J
Übertragungsart	Pneumatik	Pneumatik
Eigenmasse	[kg] 0.24	0.21
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C] 5/60	5/60
Abgang Anschluss	radial	radial
Anzahl Fluiddurchführungen	4x G3/8"	4x G3/8"
Art des Mediums	Luft, Vakuum	Luft, Vakuum
Max. Volumenstrom pro Fluiddurchführung	1.400 l/min (G3/8")	1.400 l/min (G3/8")
Max. Betriebsdruck	[bar] 8	8

❗ Für die Verwendung an CPS 040 und CPS 041 wird ein zusätzliches Distanzstück (Ident.-Nr. 1584116) benötigt.

Kombination COS P48-K und COS P48-A



⑫ Kopfseite

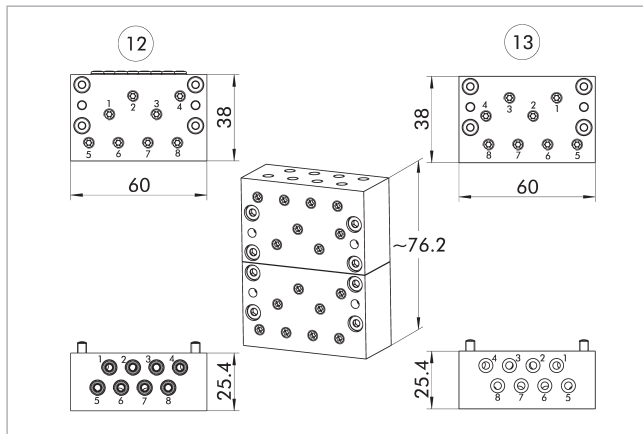
⑬ Adapterseite



Technische Daten

Bezeichnung	COS P8M5-K	COS P8M5-A
Ident.-Nr.	1586921	1586919
Passend an	Wechselkopf	Wechseladapter
Anschraubbild	J	J
Übertragungsart	Pneumatik	Pneumatik
Eigenmasse	[kg] 0.16	0.17
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C] 5/60	5/60
Abgang Anschluss	axial oder radial	axial oder radial
Anzahl Fluiddurchführungen	8x M5	8x M5
Art des Mediums	Luft, Vakuum	Luft, Vakuum
Max. Volumenstrom pro Fluiddurchführung	150 l/min (M5)	150 l/min (M5)
Max. Betriebsdruck	[bar] 8	8
Besondere Eigenschaften	Bei Bedarf kann radial ein weiteres Optionsmodul mit der Anschraubfläche J in zweiter Reihe montiert werden. Der Volumenstrom kV ist von der Anschlussart abhängig. Axialer Anschluss kV: 0,0622, Radialer Anschluss kV: 0,0588, Kombination axialer und radialer Anschluss kV: 0,0595.	Bei Bedarf kann radial ein weiteres Optionsmodul mit der Anschraubfläche J in zweiter Reihe montiert werden. Der Volumenstrom kV ist von der Anschlussart abhängig. Axialer Anschluss kV: 0,0622, Radialer Anschluss kV: 0,0588, Kombination axialer und radialer Anschluss kV: 0,0595.

Kombination COS P8M5-K und COS P8M5-A



⑫ Kopfseite

⑬ Adapterseite

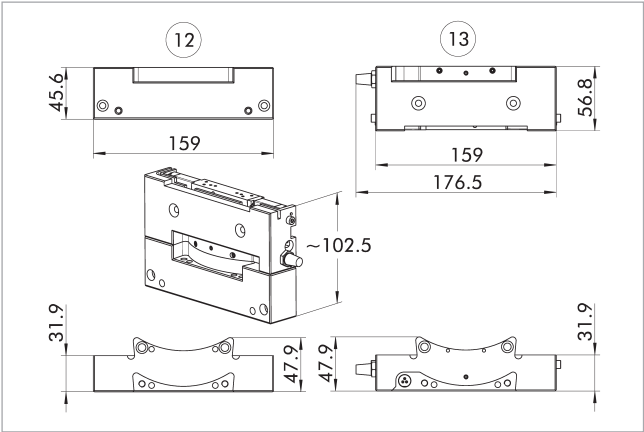


Technische Daten

Bezeichnung		COS JU2-K	COS JU3-K
Ident.-Nr.		1586306	1586308
Passend an		Wechselkopf	Wechselkopf
Anschraubbild		L1	L2
Eigenmasse	[kg]	0.58	0.6
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/50	5/50
IP Schutzklasse		IP20	IP20
Wechselspannung	[V AC]	24	24
Gleichspannung	[V DC]	24	24
Abgang Anschluss		tangential	tangential
Art des Mediums		Luft	Luft
Max. Betriebsdruck	[bar]	6.9	6.9
Besondere Eigenschaften		Ventilmodul mit bistabilem Wegeventil zur Ansteuerung des CPS-K. Integrierter Pinblock zur Ansteuerung durch passendes Steuerungsmodul. Anschluss der Pneumatik 1x G1/4".	Ventilmodul mit bistabilem Wegeventil zur Ansteuerung des CPS-K. Integrierter Pinblock zur Ansteuerung durch passendes Steuerungsmodul. Anschluss der Pneumatik 1x G1/4".

- ① Bei der Verwendung eines pneumatischen Ansteuerungsmoduls (mit integriertem Ventil) am CPS-K auf Seite A wird am CPS-A zusätzlich die Distanzplatte COS Z50-A-LD, Ident.-Nr. 1584093, benötigt.

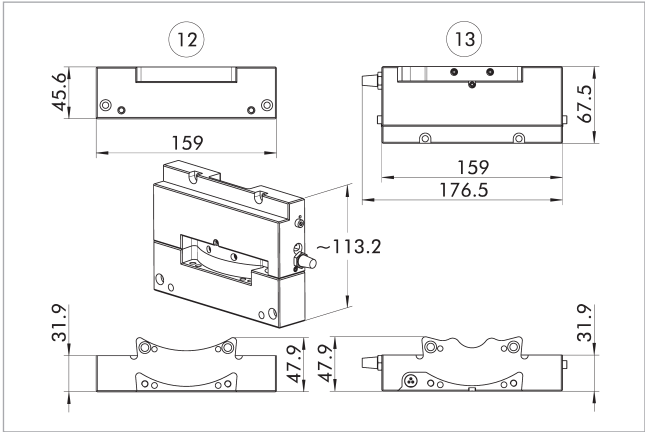
Kombination COS JU2-K und Distanzplatte



12 Kopfseite

13 Adapterseite

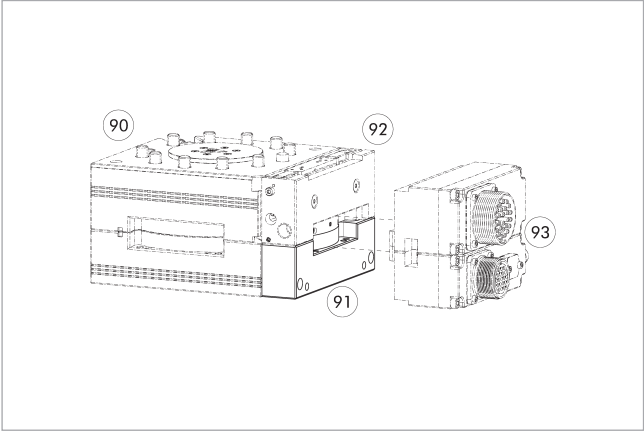
Kombination COS JU3-K und Distanzplatte



12 Kopfseite

13 Adapterseite

Distanzplatte



90 Automatischer Werkzeug-
wechsler CPS

92 Optionsmodul COS Kopf

91 Distanzplatte

93 Optionsmodul COS Kopf und
Adapter

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Distanzplatte		
COS Z50-A-LD	1584093	Ansteuerungsmodule COS JB2-K, COS JB3-K, COS JU2-K und COS JU3-K

COS V112A

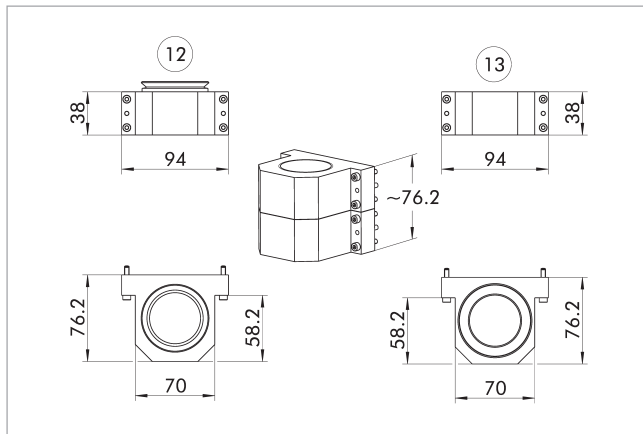
Durchführungsmodule



Technische Daten

Bezeichnung	COS V112A-K	COS V112A-A
Ident.-Nr.	1586745	1586744
Passend an	Wechselkopf	Wechseladapter
Anschraubbild	J	J
Übertragungsart	Vakuum	Vakuum
Eigenmasse	[kg] 0.39	0.36
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C] 5/60	5/60
Abgang Anschluss	axial	axial
Anzahl Fluiddurchführungen	1x G3/2"	1x G3/2"
Art des Mediums	Vakuum	Vakuum
Max. Volumenstrom pro Fluiddurchführung	G3/2"	G3/2"
Besondere Eigenschaften	Zur Montage des Optionsmoduls an einem Anschraubbild J wird eine Adapterplatte benötigt. Diese ist im Lieferumfang enthalten.	Zur Montage des Optionsmoduls an einem Anschraubbild J wird eine Adapterplatte benötigt. Diese ist im Lieferumfang enthalten.

Kombination COS V112A-K und COS V112A-A



⑫ Kopfseite

⑬ Adapterseite

COS V200A

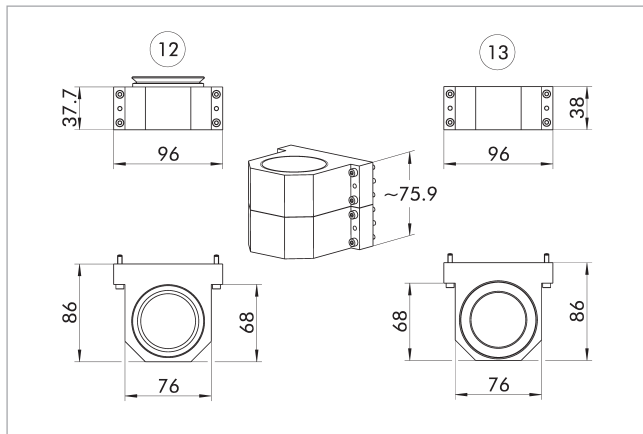
Durchführungsmodule



Technische Daten

Bezeichnung	COS V200A-K	COS V200A-A
Ident.-Nr.	1586747	1586746
Passend an	Wechselkopf	Wechseladapter
Anschraubbild	J	J
Übertragungsart	Vakuum	Vakuum
Eigenmasse	[kg] 0.68	0.63
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C] 5/60	5/60
Abgang Anschluss	axial	axial
Anzahl Fluiddurchführungen	1x G2"	1x G2"
Art des Mediums	Vakuum	Vakuum
Max. Volumenstrom pro Fluiddurchführung	G2"	G2"
Besondere Eigenschaften	Zur Montage des Optionsmoduls an einem Anschraubbild J wird eine Adapterplatte benötigt. Diese ist im Lieferumfang enthalten.	Zur Montage des Optionsmoduls an einem Anschraubbild J wird eine Adapterplatte benötigt. Diese ist im Lieferumfang enthalten.

Kombination COS V200A-K und COS V200A-A



⑫ Kopfseite

⑬ Adapterseite

COS V34

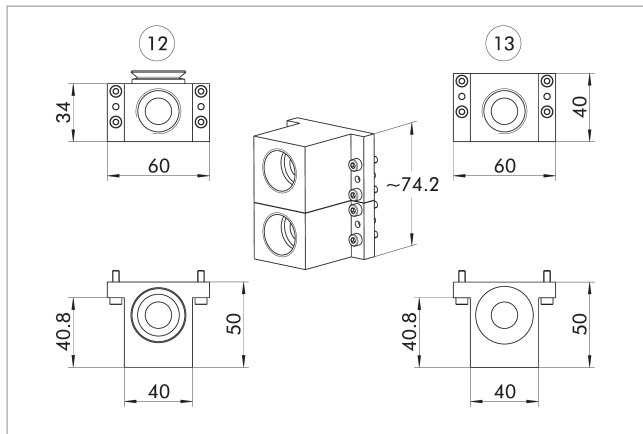
Durchführungsmodule



Technische Daten

Bezeichnung	COS V34-K	COS V34-A
Ident.-Nr.	1586750	1586748
Passend an	Wechselkopf	Wechseladapter
Anschraubbild	J	J
Übertragungsart	Vakuum	Vakuum
Eigenmasse	[kg] 0.21	0.2
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C] 5/60	5/60
Abgang Anschluss	radial	radial
Anzahl Fluiddurchführungen	1x G3/4"	1x G3/4"
Art des Mediums	Vakuum	Vakuum
Max. Volumenstrom pro Fluiddurchführung	114,2 l/min (G3/4")	114,2 l/min (G3/4")

Kombination COS V34-K und COS V34-A



⑫ Kopfseite

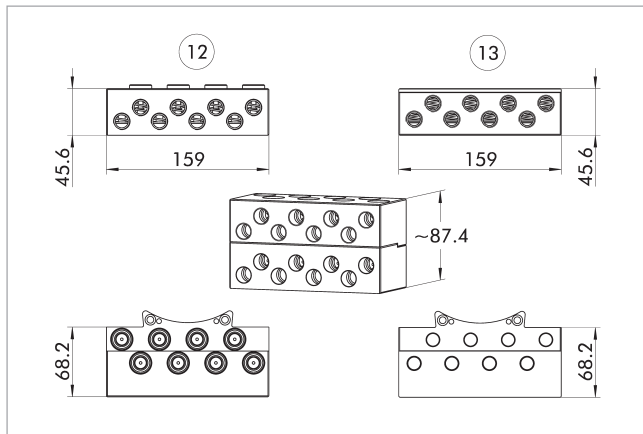
⑬ Adapterseite



Technische Daten

Bezeichnung	COS AH2-K	COS AH4-A
Ident.-Nr.	1586483	1586484
Passend an	Wechselkopf	Wechseladapter
Anschraubbild	L	L
Übertragungsart	Pneumatik	Pneumatik
Eigenmasse	[kg] 2.21	1.16
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C] 5/60	5/60
Abgang Anschluss	radial	radial
Anzahl Fluiddurchführungen	8x G3/8"	8x G3/8"
Art des Mediums	Luft	Luft
Max. Volumenstrom pro Fluiddurchführung	1.460 l/min (G3/8")	1.460 l/min (G3/8")
Max. Betriebsdruck	[bar] 6.9	6.9
Besondere Eigenschaften	selbstdichtende Ports	selbstdichtende Ports

Kombination COS AH2-K und COS AH4-A



12 Kopfseite

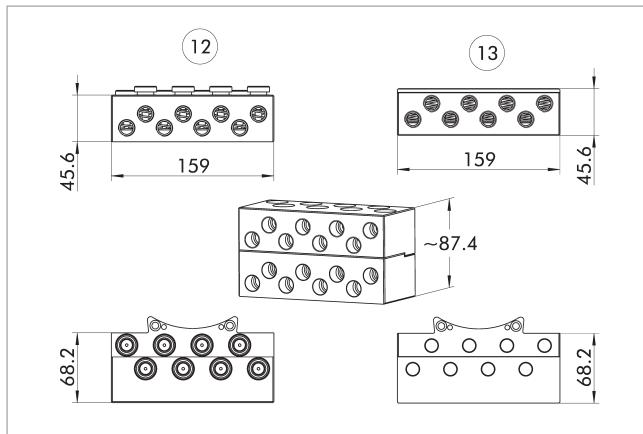
13 Adapterseite



Technische Daten

Bezeichnung	COS FC2-K	COS FC4-A
Ident.-Nr.	1586503	1586504
Passend an	Wechselkopf	Wechseladapter
Anschraubbild	L	L
Übertragungsart	Flüssigkeiten	Flüssigkeiten
Eigenmasse	[kg] 5.9	5.9
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C] 5/60	5/60
Abgang Anschluss	radial	radial
Anzahl Fluiddurchführungen	8x G3/8"	8x G3/8"
Art des Mediums	Luft, Wasser	Luft, Wasser
Max. Volumenstrom pro Fluiddurchführung	1.300 l/min (G3/8")	1.300 l/min (G3/8")
Max. Betriebsdruck	[bar] 6.9	6.9
Besondere Eigenschaften	selbstdichtende Ports, Edelstahlgehäuse	selbstdichtende Ports, Edelstahlgehäuse

Kombination COS FC2-K und COS FC4-A



12 Kopfseite

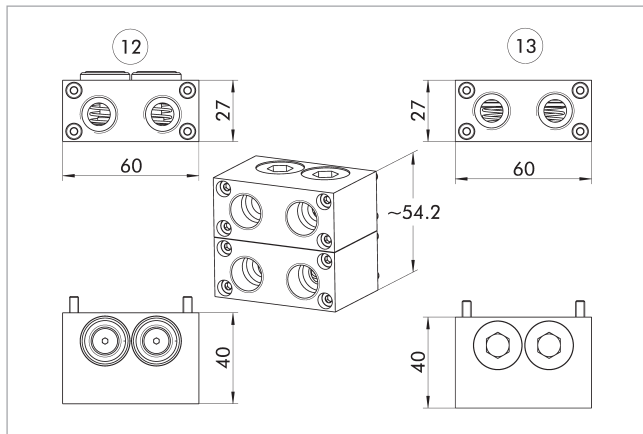
13 Adapterseite



Technische Daten

Bezeichnung	COS FG2-K		COS FG2-A	
Ident.-Nr.		1586506		1586505
Passend an		Wechselkopf		Wechseladapter
Anschraubbild		J		J
Übertragungsart		Flüssigkeiten		Flüssigkeiten
Eigenmasse	[kg]	0.41		0.33
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60		5/60
Abgang Anschluss		radial		radial
Anzahl Fluiddurchführungen		2x G3/8"		2x G3/8"
Art des Mediums		Luft, Wasser		Luft, Wasser
Max. Volumenstrom pro Fluiddurchführung		1.300 l/min (G3/8")		1.300 l/min (G3/8")
Max. Betriebsdruck	[bar]	6.9		6.9
Besondere Eigenschaften		selbstdichtende Ports, Edelstahlgehäuse		selbstdichtende Ports, Edelstahlgehäuse

Kombination COS FG2-K und COS FG2-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

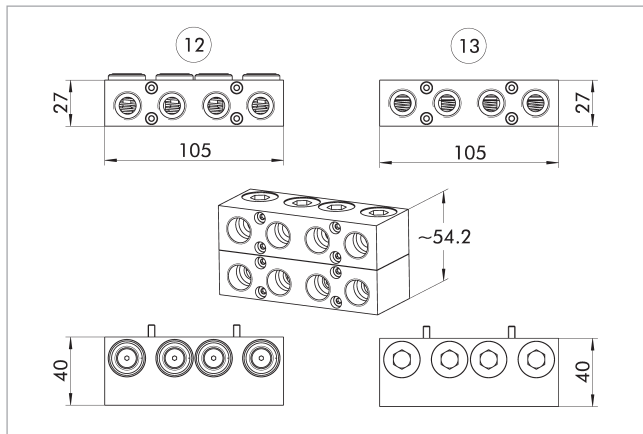


Technische Daten

Bezeichnung	COS FG4-K		COS FG4-A	
Ident.-Nr.		1586508		1586507
Passend an		Wechselkopf		Wechseladapter
Anschraubbild		J		J
Übertragungsart		Flüssigkeiten		Flüssigkeiten
Eigenmasse	[kg]	0.72		0.58
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60		5/60
Abgang Anschluss		radial		radial
Anzahl Fluiddurchführungen		4x G3/8"		4x G3/8"
Art des Mediums		Luft, Wasser		Luft, Wasser
Max. Volumenstrom pro Fluiddurchführung		1.300 l/min (G3/8")		1.300 l/min (G3/8")
Max. Betriebsdruck	[bar]	6.9		6.9
Besondere Eigenschaften		selbstdichtende Ports, Edelstahlgehäuse		selbstdichtende Ports, Edelstahlgehäuse

① Nicht bei den Baugrößen CPS 040 und CPS 041 zu empfehlen. Bitte sprechen Sie uns an.

Kombination COS FG4-K und COS FG4-A



⑫ Kopfseite

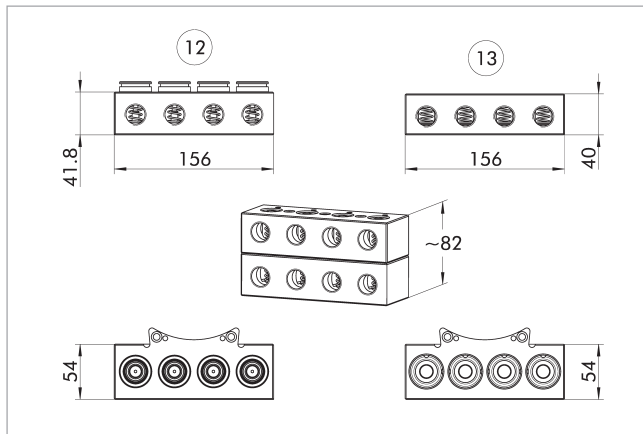
⑬ Adapterseite



Technische Daten

Bezeichnung	COS FH12-K	COS FH12-A
Ident.-Nr.	1586540	1586509
Passend an	Wechselkopf	Wechseladapter
Anschraubbild	L	L
Übertragungsart	Flüssigkeiten	Flüssigkeiten
Eigenmasse	[kg] 2.9	2.27
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C] 5/60	5/60
Abgang Anschluss	radial	radial
Anzahl Fluiddurchführungen	4x G1/2"	4x G1/2"
Art des Mediums	Luft, Wasser	Luft, Wasser
Max. Volumenstrom pro Fluiddurchführung	1.460 l/min (G1/2")	1.460 l/min (G1/2")
Max. Betriebsdruck	[bar] 6.9	6.9
Besondere Eigenschaften	selbstdichtende Ports, Edelstahlgehäuse	selbstdichtende Ports, Edelstahlgehäuse

Kombination COS FH12-K und COS FH12-A



⑫ Kopfseite

⑬ Adapterseite

COS F2HG14A

Durchführungsmodule

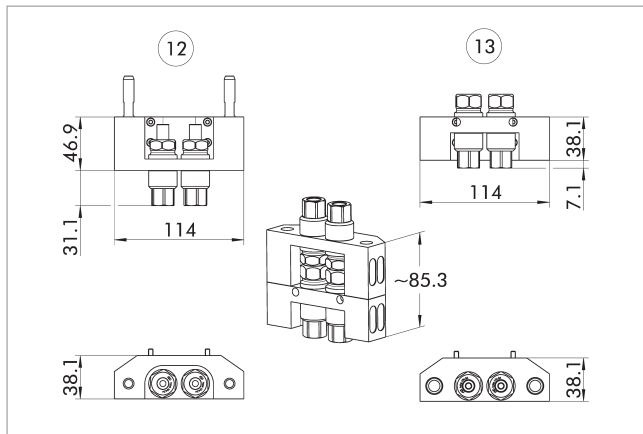


Technische Daten

Bezeichnung	COS F2HG14A-K	COS F2HG14A-A
Ident.-Nr.	1586502	1586501
Passend an	Wechselkopf	Wechseladapter
Anschraubbild	J	J
Übertragungsart	Hydraulik	Hydraulik
Eigenmasse	[kg] 0.71	0.61
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C] 5/60	5/60
Abgang Anschluss	axial	axial
Anzahl Fluiddurchführungen	2x G1/4"	2x G1/4"
Art des Mediums	Hydraulik, Wasser	Hydraulik, Wasser
Max. Volumenstrom pro Fluiddurchführung	1.300 l/min (G1/4")	1.300 l/min (G1/4")
Max. Betriebsdruck	[bar] 160	160
Besondere Eigenschaften	Bitte beachten Sie den maximal zulässigen Betriebsdruck. Bei Modulen mit mehreren Anschlüssen darf die Summe der gleichzeitig anliegenden Druckwerte über alle Ports diesen Wert nicht überschreiten. Die Ports sind selbstdichtend. Dennoch können beim Entkuppeln geringe Flüssigkeitsreste auf der Oberfläche der Ports verbleiben. Die Flüssigkeitsmenge hängt dabei maßgeblich von der Art des durchgeführten Fluids ab.	

❗ Nicht für Baugrößen CPS 040 und CPS 041 geeignet.

Kombination COS F2HG14A-K und COS F2HG14A-A



12 Kopfseite

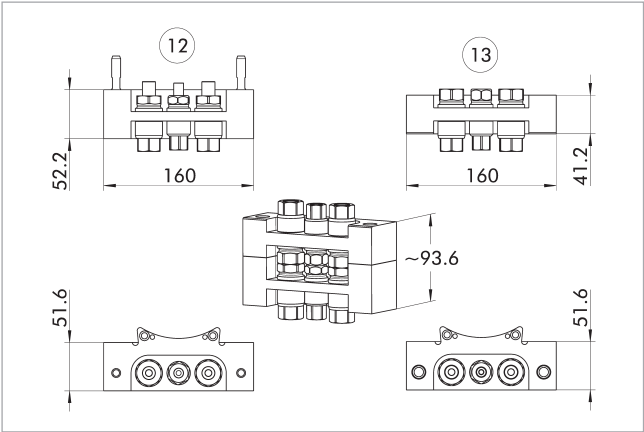
13 Adapterseite



Technische Daten

Bezeichnung	COS HB2-K	COS HB2-A
Ident.-Nr.	1586284	1586283
Passend an	Wechselkopf	Wechseladapter
Anschraubbild	L	L
Übertragungsart	Hydraulik	Hydraulik
Eigenmasse	[kg] 1.47	1.3
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C] 5/60	5/60
Abgang Anschluss	axial	axial
Anzahl Fluiddurchführungen	1x G1/4"	1x G1/4"
Anzahl Fluiddurchführungen	2x G3/8"	2x G3/8"
Art des Mediums	Hydraulik, Wasser	Hydraulik, Wasser
Max. Volumenstrom pro Fluiddurchführung	1.300 l/min (G1/4")	1.300 l/min (G1/4")
Max. Volumenstrom pro Fluiddurchführung	1.460 l/min (G3/8")	1.460 l/min (G3/8")
Max. Betriebsdruck	[bar] 158	158
Besondere Eigenschaften	Bitte beachten Sie den maximal zulässigen Betriebsdruck. Bei Modulen mit mehreren Anschlüssen darf die Summe der gleichzeitig anliegenden Druckwerte über alle Ports diesen Wert nicht überschreiten. Die Ports sind selbstdichtend. Dennoch können beim Entkuppeln geringe Flüssigkeitsreste auf der Oberfläche der Ports verbleiben. Die Flüssigkeitsmenge hängt dabei maßgeblich von der Art des durchgeführten Fluids ab.	

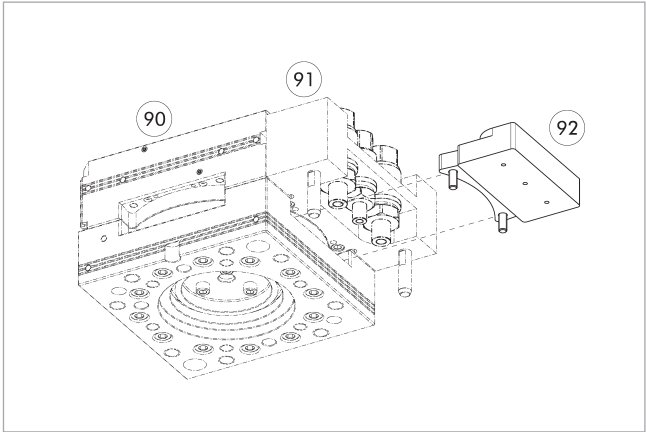
Kombination COS HB2-K und COS HB2-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

Abdeckung COS HC2-A



90 Automatische Werkzeug-
wechsler CPS

91 Optionsmodul COS Kopf

92 Abdeckung COS HC2-A

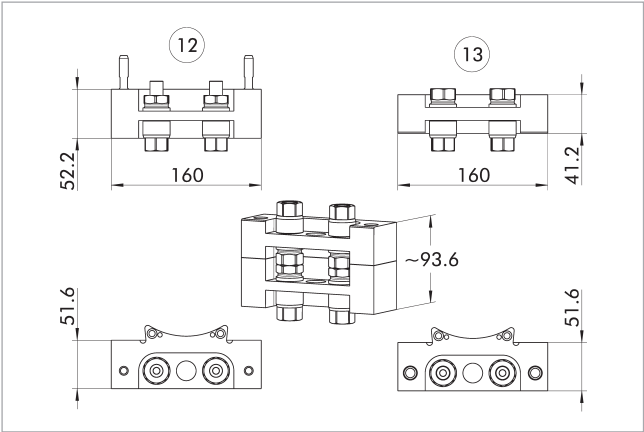
Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS HC2-A	1586300	Hydraulikmodule COS HB2-K und COS HB6-K



Technische Daten

Bezeichnung	COS HB6-K	COS HB6-A
Ident.-Nr.	1586289	1586287
Passend an	Wechselkopf	Wechseladapter
Anschraubbild	L	L
Übertragungsart	Hydraulik	Hydraulik
Eigenmasse	[kg] 1.47	1.3
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C] 5/60	5/60
Abgang Anschluss	axial	axial
Anzahl Fluiddurchführungen	2x G3/8"	2x G3/8"
Art des Mediums	Hydraulik, Wasser	Hydraulik, Wasser
Max. Volumenstrom pro Fluiddurchführung	1.460 l/min (G3/8")	1.460 l/min (G3/8")
Max. Betriebsdruck	[bar] 496	496
Besondere Eigenschaften	Bitte beachten Sie den maximal zulässigen Betriebsdruck. Bei Modulen mit mehreren Anschlüssen darf die Summe der gleichzeitig anliegenden Druckwerte über alle Ports diesen Wert nicht überschreiten. Die Ports sind selbstdichtend. Dennoch können beim Entkuppeln geringe Flüssigkeitsreste auf der Oberfläche der Ports verbleiben. Die Flüssigkeitsmenge hängt dabei maßgeblich von der Art des durchgeführten Fluids ab.	

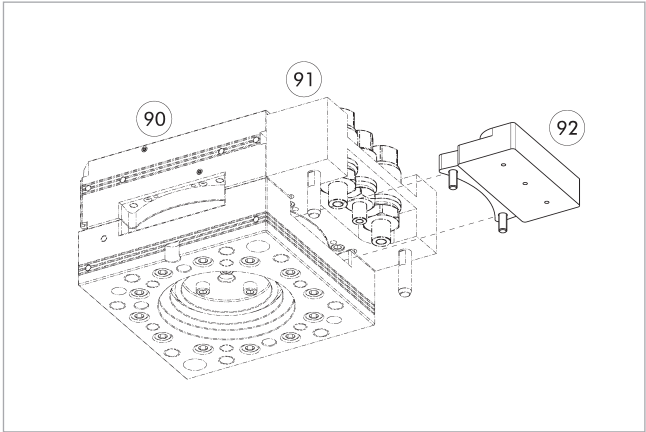
Kombination COS HB6-K und COS HB6-A



12 Kopfseite

13 Adapterseite

Abdeckung COS HC2-A



90 Automatische Werkzeug-
wechsler CPS

91 Optionsmodul COS Kopf
92 Abdeckung COS HC2-A

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Passend für
Abdeckung		
COS HC2-A	1586300	Hydraulikmodule COS HB2-K und 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

