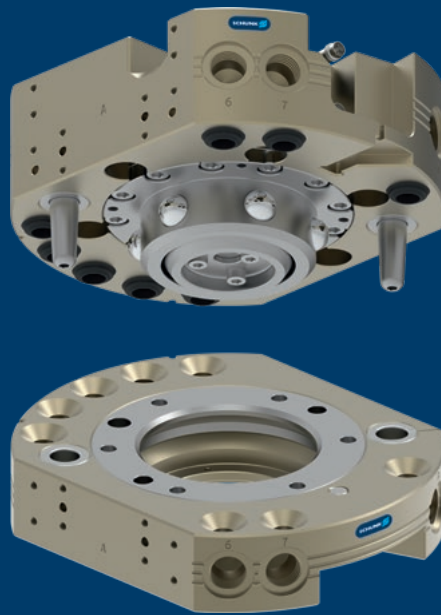




Hand in hand for tomorrow



Productgegevensbladen

Automatische gereedschapswisselaars CPS

Modulair. Robuust. Flexibel.

Automatische gereedschapswisselaars CPS

Pneumatisch bediende gereedschapswisselaar met zelfbehoudfunctie bij verlies van perslucht, de geïntegreerde zuigerveer zorgt ervoor dat spleetvorming tot een minimum wordt beperkt.

Toepassingsgebied

Universeel toepasbaar (bijv. voor handlingtaken of machinebelading) met korte wisseltijden tussen een eindeffector zoals een grijper of een gereedschap van de klant.

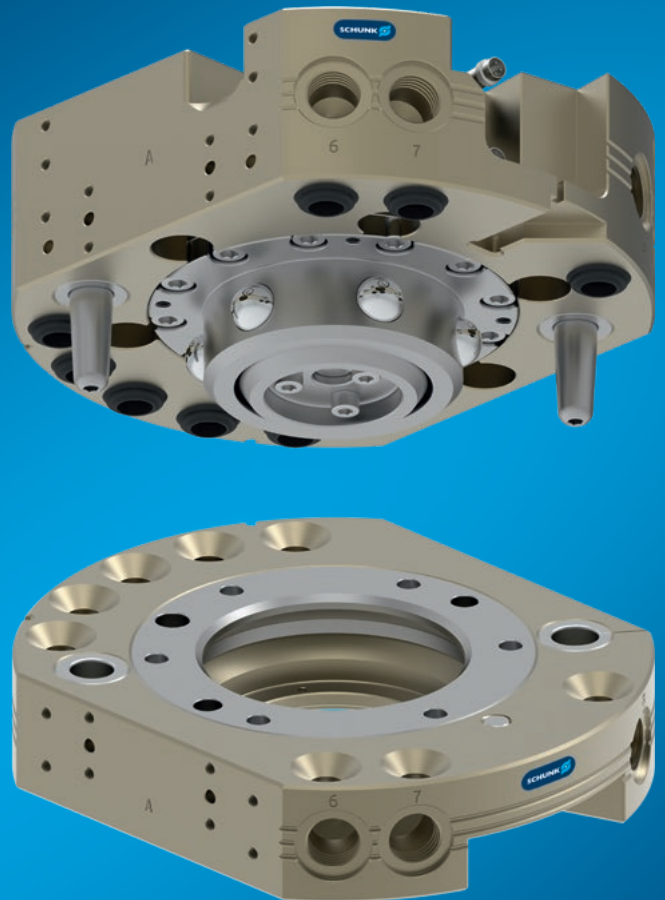
Innovaties – uw voordelen

Breed scala aan maten met 18 maten maakt de CPS een optimale keuze voor elke toepassing mogelijk

Veelzijdige mediadoorvoer uitgebreide reeks optionele modules voor de doorvoer van elektrische en vloeibare media breidt de toepassingsmogelijkheden van het gereedschapswisselsysteem uit

Duurzaamheid Het gebruik van gehard en roestvrij staal in alle functionele onderdelen verhoogt het draagvermogen en verlengt de levensduur.

Eenvoudige montage Installatie is snel en eenvoudig met behulp van gestandaardiseerde adapterplaten of rechtstreeks op de mechanische interface

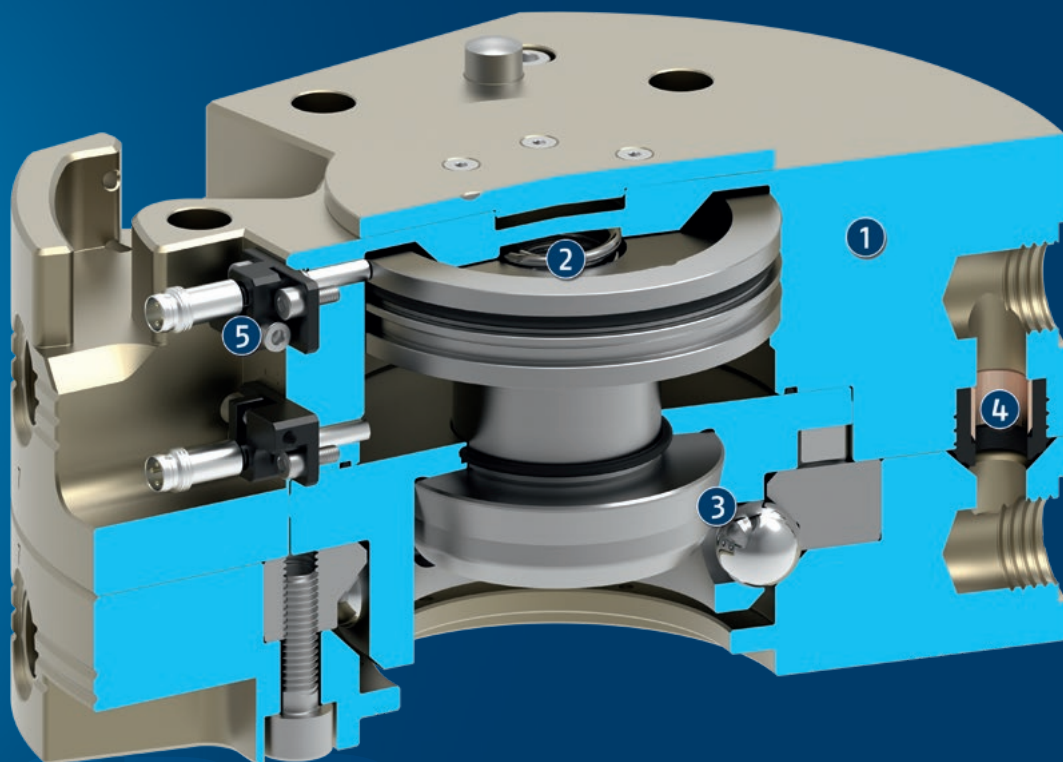


Formaten
Hoeveelheid: 18

Functionele beschrijving

De automatische gereedschapswisselaar CPS bestaat uit een wisselmaster (CPS-K) en een wisseladapter (CPS-A). De CPS-K op de robot koppelt en ontkoppelt de CPS-A op het gereedschap. De pneumatisch bediende vergrendelzuiger

zorgt voor een betrouwbare verbinding. Geschikte optiemodules leveren het gekoppelde gereedschap.



① **Behuizing**

Optimaal gewicht door gebruik van een zeer sterke aluminiumlegering met harde coating

② **Zuiger**

Pneumatisch aangedreven, zorgt voor vergrendeling/ontgrendeling van het systeem

③ **Vergrendelingsmechanisme**

Alle functionele componenten zijn gemaakt van gehard roestvrij staal. Vergrendelingskogels zorgen voor een snelle en veilige verbinding. Zelfhoudend tijdens persluchtdaling. Geïntegreerde veer voorkomt spleetvorming tussen master en adapter.

④ **Geïntegreerde pneumatische doorvoer**

Minimalisatie van de interferentiecontour. Ook geschikt voor vacuümtransfer.

⑤ **Sensorbewaking van de vergrendeling**

Optioneel, voor bewaking in een betrouwbaar proces

Algemene opmerkingen over de reeks

Aandrijving: pneumatisch, met gefilterde perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4].

Werkingsprincipe: zuigerbediende kogels met geïntegreerde veer (om de vergrendelde zuigerpositie te ondersteunen)

Mediadoorvoer: variabel via aanbouw-doorvoermodule, afhankelijk van de grootte van de eenheid

Behuizing: De behuizing bestaat uit een hardgecoate aluminiumlegering van hoge sterkte. De functionele componenten zijn gemaakt van corrosiebestendig gehard staal.

Garantie: 24 maanden

Kenmerken levensduur: op verzoek

Ruwe omgevingscondities: Let op: het gebruik onder zware omgevingscondities (bijv. in koelbereik of bij giet- en slijpstof) kan de levensduur van de eenheden aanzienlijk verkorten; hiervoor stellen wij ons niet aansprakelijk. In veel gevallen kunnen we echter wel een oplossing vinden. Neem contact met ons op voor assistentie.

Minimale druk: De minimumdruk is de vereiste minimumdruk om het systeem te vergrendelen. Deze druk moet continu aanwezig zijn tijdens de werking.

Zelfhoudend: De automatische gereedschapswisselaar heeft een zelfklemmende functie die voorkomt dat het gereedschap eraf valt als de druk wegvalt. De wisselmaster en wisseladapter kunnen van elkaar worden gescheiden door de zuiger pneumatisch te bedienen.

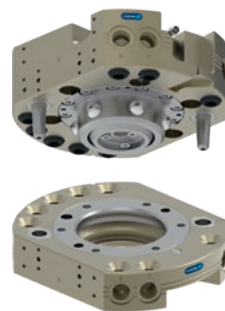


Toepassingsvoorbeeld

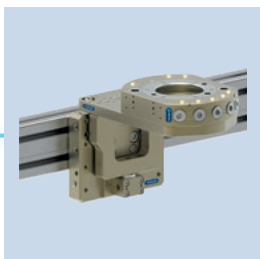
- | | |
|---|------------------------------------|
| ❶ Automatische gereedschapswisselaars CPS | ❸ Modulair opbergrek CTS |
| ❷ Optionele modules COS | ❹ Universele grijper EGU |
| | ❺ Tweevinger-parallelgrijper JGP-P |

SCHUNK biedt nog meer ...

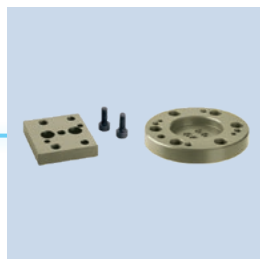
De volgende onderdelen verhogen de productiviteit van het product nog meer: de juiste legering voor de beste functionaliteit, flexibiliteit, betrouwbaarheid en gestuurde productie.



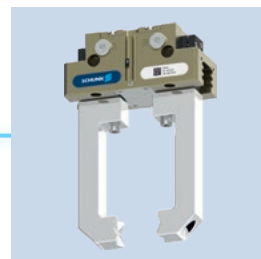
Optionele modules COS



Modulair opbergrek CTS



Adapterplaten

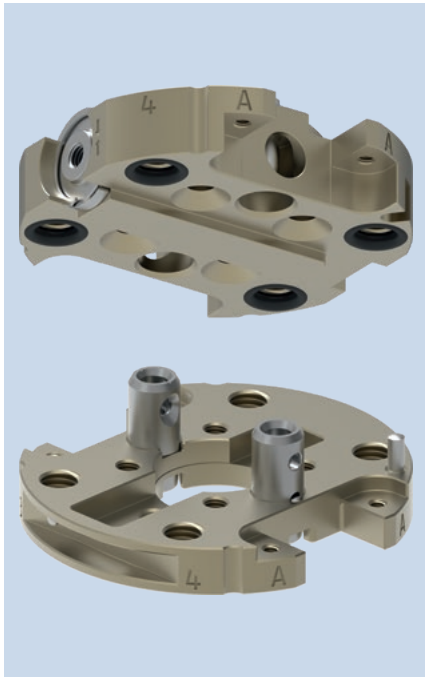


Universele grijper

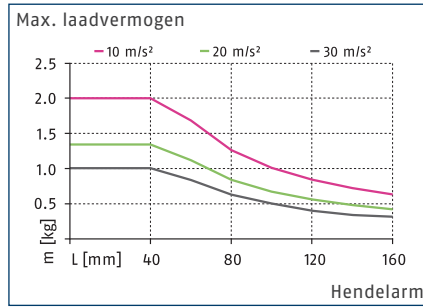


Nabijheidsschakelaar

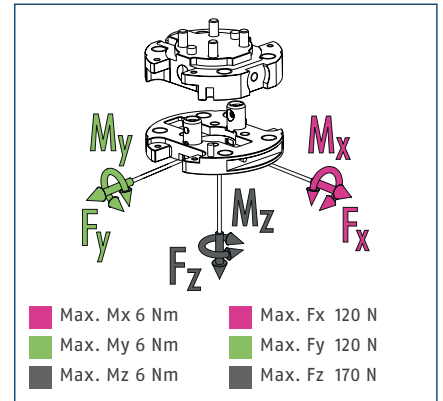
① Meer informatie over deze producten vindt u op de volgende productpagina's of op schunk.com.



Belastingsdiagram



Max. belasting

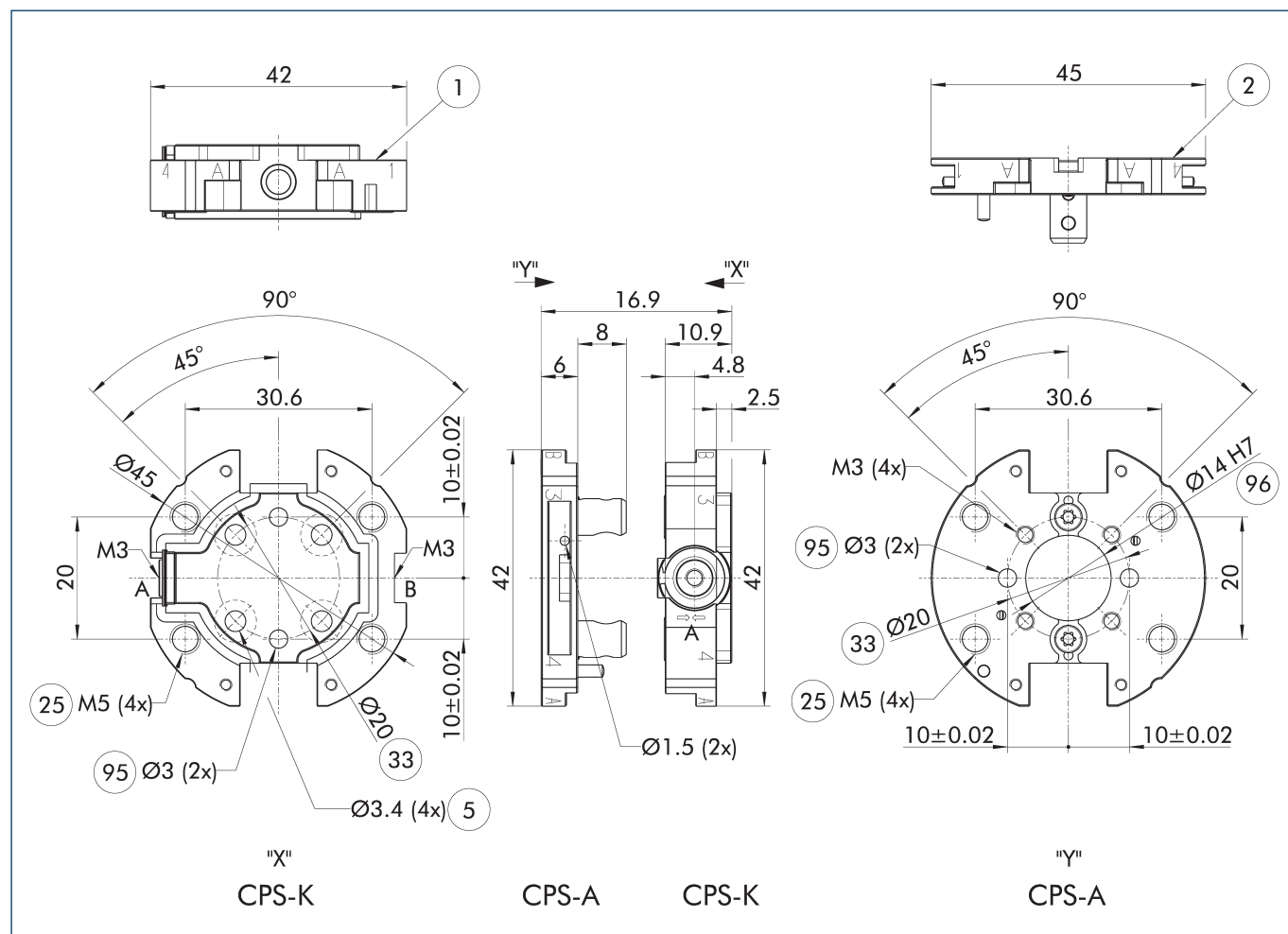


① Dit is de som van alle statische belastingen die op het wisselsysteem mogen inwerken op de gereedschapswisselaar.

Technische gegevens

Beschrijving		CPS 001-K	CPS 001-A
		Wisselkop	Gereedschap
IDnr.		1590948	1619548
Vergrendelingsdetectie		niet mogelijk	
Vergrendelingskracht	[N]	170	
Vergrendelingskracht door veerkracht	[N]	4	
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.01	
Gewicht	[kg]	0.03	0.02
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	1	
Aantal pneumatische doorvoeren		4x M5	4x M5
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		M3	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±2	±2
Max. toelaatbare hoekoffset XY	[°]	±0.7	±0.7
Max. toelaatbare hoekoffset Z	[°]	±1	±1
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4.5/6/7	4.5/6/7
Schroefaansluitschema		S1	S1
Openings-/sluittijd	[s]	0.1/0.1	
Cilindervolume per dubbele slag	[cm³]	1.2	
Debiet bij 6 bar (per doorvoer)		150 l/min (M5)	150 l/min (M5)
Max. dynamisch buigmoment Mx	[Nm]	2	2
Max. dynamisch buigmoment My	[Nm]	2	2
Max. dynamisch buigmoment Mz	[Nm]	2	2
Kracht Fx max. dynamisch	[N]	40	40
Kracht Fy max. dynamisch	[N]	40	40
Kracht Fz max. dynamisch	[N]	57	57

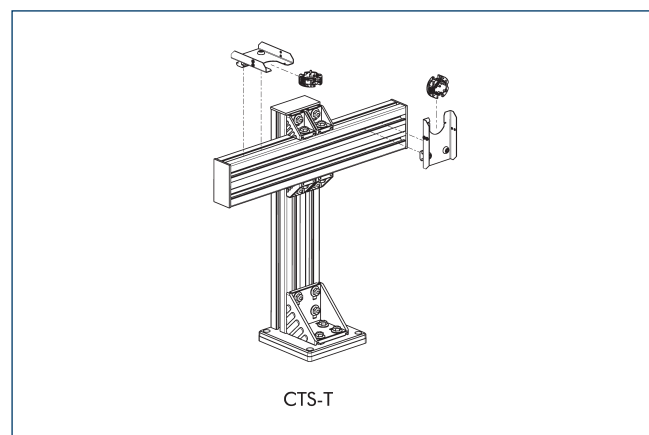
Hoofdaanzicht



Op de tekening wordt de basisuitvoering van de gereedschapswisselaar afgebeeld zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

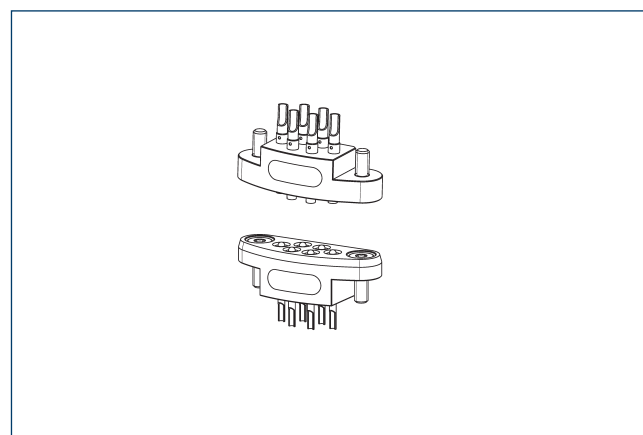
- | | |
|---|---------------------------------|
| A, a Luchtaansluiting vergrendeld | 24 Boutcirkel |
| B, b Luchtaansluiting ontgrendeld | 25 Pneumatische doorvoeren |
| 1 Aansluiting aan robotzijde | 90 Groef voor gereedschapsrek |
| 2 Aansluiting aan gereedschapszijde | 95 Geschikt voor centreerpennen |
| 5 Doorgaand gat voor verbinding met schroeven | 96 Geschikt voor centreren |

Modulair opbergrek CTS

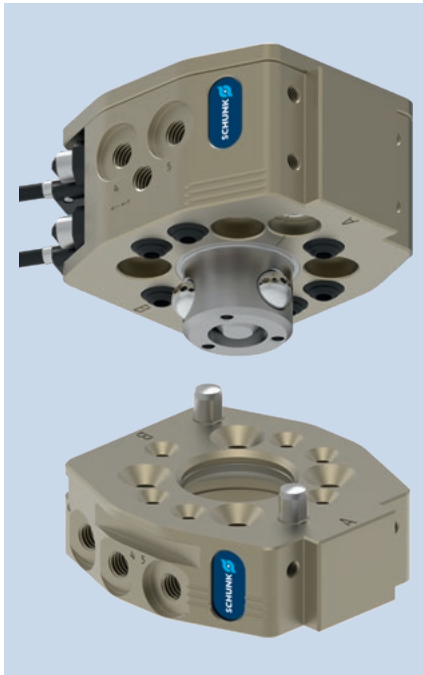


1 Zie voor gedetailleerde informatie het hoofdstuk "CTS" in de catalogus of ga naar schunk.com.

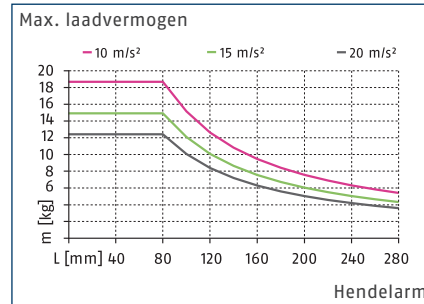
Optionele modules COS



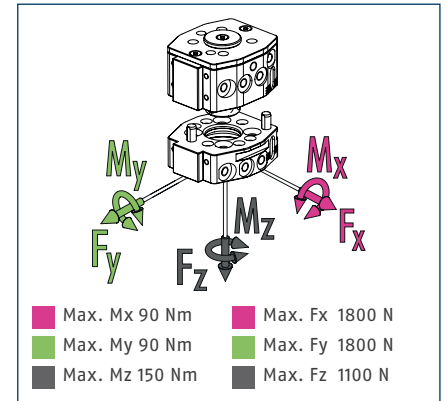
1 Zie voor gedetailleerde informatie het hoofdstuk "COS" in de catalogus of ga naar schunk.com.



Belastingsdiagram



Max. belasting



① Dit is de som van alle statische belastingen die op het wisselsysteem mogen inwerken op de gereedschapswisselaar.

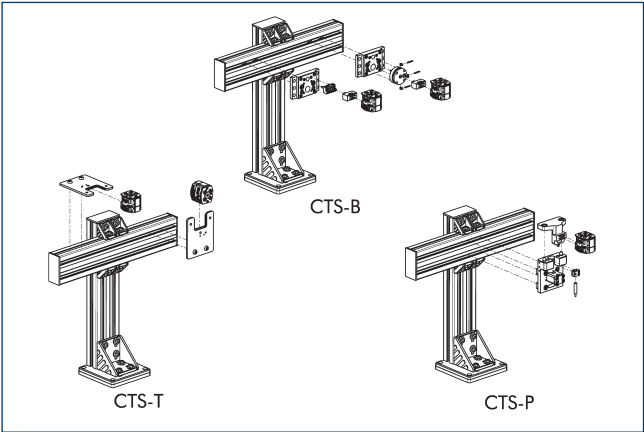
Technische gegevens

Beschrijving		CPS 007-K-S	CPS 007-K	CPS 007-A
		Wisselkop	Wisselkop	Gereedschap
IDnr.		1613262	1591016	1591017
Vergrendelingsdetectie		geïntegreerd	voorbereid	
Vergrendelingskracht	[N]	980	980	
Vergrendelingskracht door veerkracht	[N]	28	28	
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.015	0.015	
Gewicht	[kg]	0.19	0.19	0.08
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	1.5	1.5	
Aantal pneumatische doorvoeren		6x M5	6x M5	6x M5
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		M5	M5	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±1	±1	±1
Max. toelaatbare hoekoffset XY	[°]	±0.8	±0.8	±0.8
Max. toelaatbare hoekoffset Z	[°]	±2	±2	±2
Aansluiting aan robotzijde		ISO 9409-1-31.5-4-M5	ISO 9409-1-31.5-4-M5	
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4.5/6/7	4.5/6/7	4.5/6/7
Schroefaansluitschema		S7	S7	S7
Openings-/sluittijd	[s]	0.1/0.1	0.1/0.1	
Cilindervolume per dubbele slag	[cm³]	7.1	7.1	
Debiet bij 6 bar (per doorvoer)		150 l/min (M5)	150 l/min (M5)	150 l/min (M5)
Max. dynamisch buigmoment Mx	[Nm]	30	30	30
Max. dynamisch buigmoment My	[Nm]	30	30	30
Max. dynamisch buigmoment Mz	[Nm]	50	50	50
Kracht Fx max. dynamisch	[N]	600	600	600
Kracht Fy max. dynamisch	[N]	600	600	600
Kracht Fz max. dynamisch	[N]	370	370	370

[illegible]

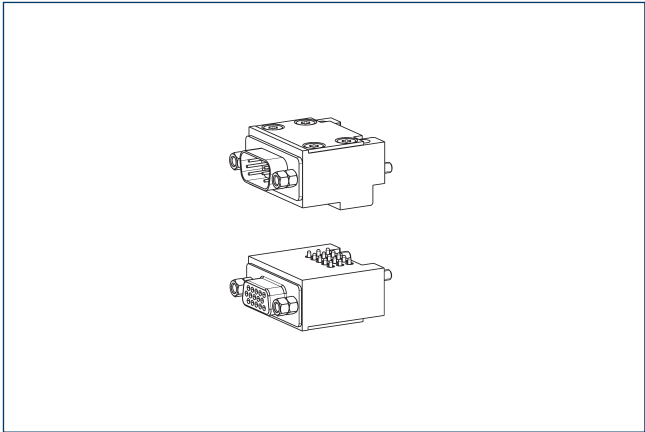
A, a Luchtaansluiting vergrendeld	(27) Doorgaande gaten voor schroefverbindingen
B, b Luchtaansluiting ontgrendeld	(90) Bevestigingsset voor vergrendelen/ontgrendelen (beugel en sensor)
(1) Aansluiting aan robotzijde	(91) Axiale luchtaansluiting (met borgschroeven geleverd)
(2) Aansluiting aan gereedschapszijde	(95) Geschikt voor centreerpennen
(19) Montageoppervlak voor opties	(96) Geschikt voor centreren
(24) Boutcirkel	
(25) Pneumatische doorvoeren	

Modulair opbergrek CTS



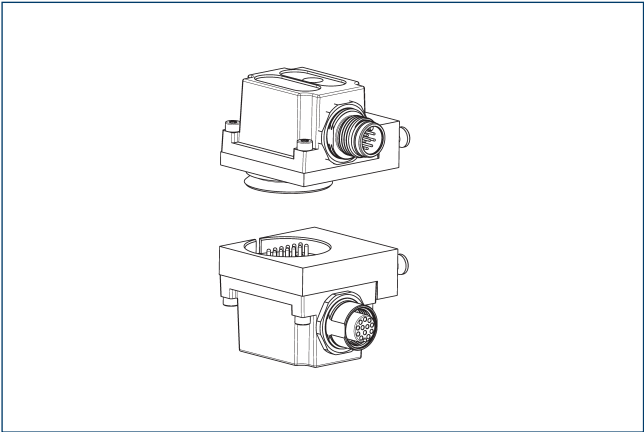
① Zie voor gedetailleerde informatie het hoofdstuk "CTS" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Optionele modules COS



① Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COS" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Optionele modules COB

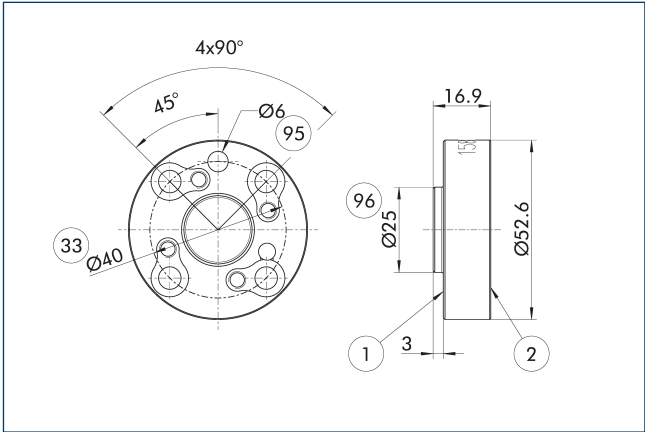


Er is een adapterplaat nodig om COB-optiemodules op CPS-gereedschapswisselaars te monteren.

Beschrijving	IDnr.	Schroefaansluitschema
Adapterplaat		
COS Z84-A-S7/B	1618198	S7
COS Z84-K-S7/B	1618197	S7

① Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COB" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Adapterplaat ISO-A40-R

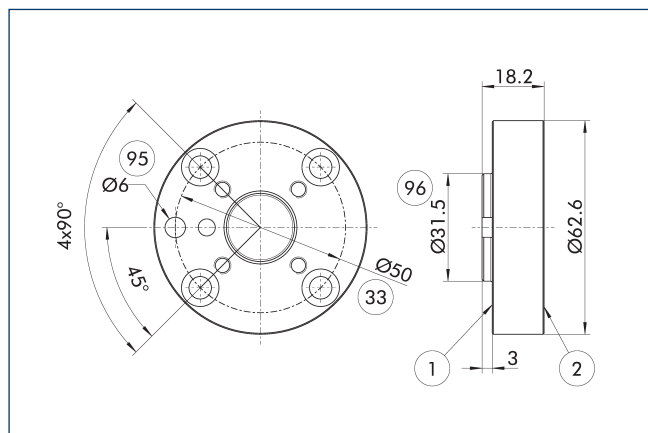


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapzijde
- ③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0040/CPS007	1581604	

Adapterplaat ISO-A50-R

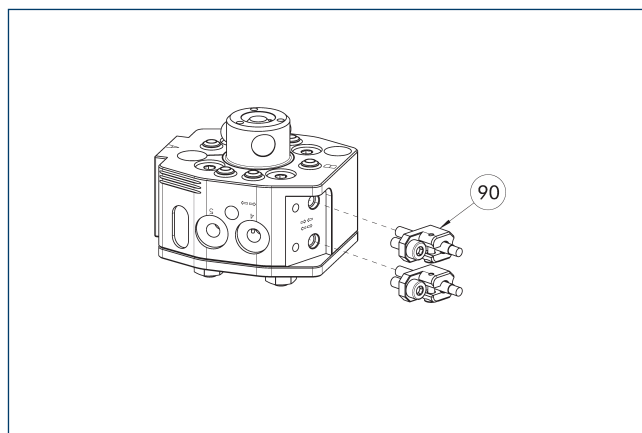


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0050/CPS007	1581606	

Montagesituatie van de vergrendelingsbewaking



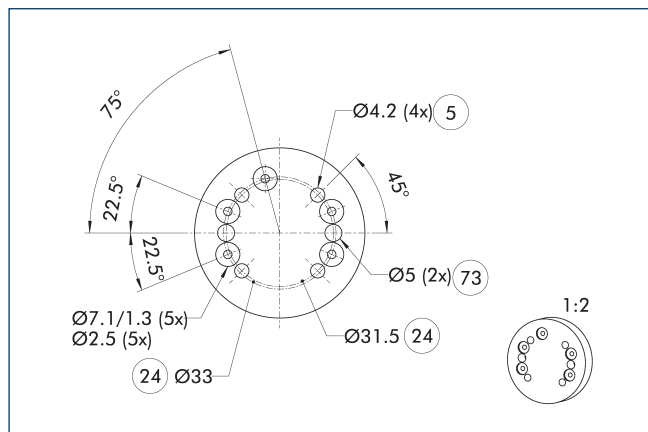
- ⑨⑩ Bevestigingsset voor vergrendelen/ontgrendelen (beugel en sensor)

De tekening toont de installatie met het voorbereide interlock monitoringsysteem.

Beschrijving	IDnr.	
Aanbouwset voor naderingsschakelaar		
AS-CPS-007	1610158	

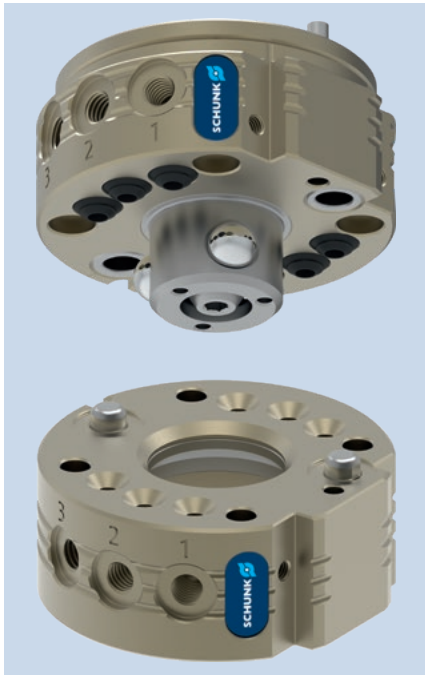
- ① Bij de K-S-varianten van de CPS-K is de slotbewaking al geïntegreerd, zodat er geen extra bevestigingskit hoeft te worden besteld. De leveringsomvang van elke bevestigingsset bevat één vooraf ingestelde sensor met beugel, wat betekent dat er twee bevestigingssets per CPS-K nodig zijn.

Ontwerp van een adapterplaat voor het gebruik van de axiale luchtdoorvoer

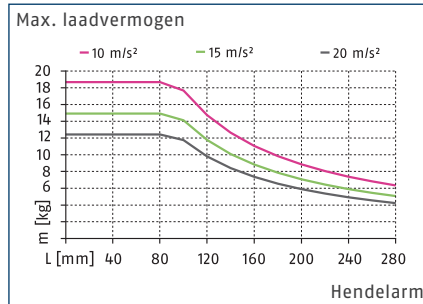


- ⑤ Doorgaand gat voor verbinding met schroeven
- ②④ Boutcirkel
- ⑦③ Geschikt voor centreerpennen

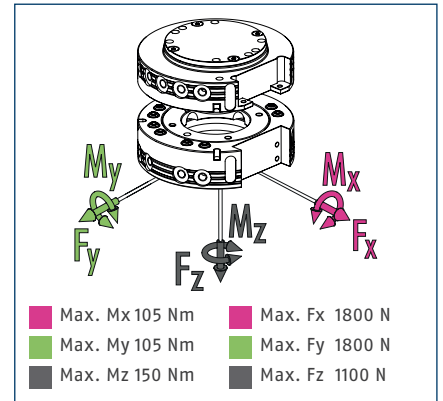
De adapterplaat dient als een interface tussen de wisseladapter en het gereedschap van de klant. Voor een correct gebruik van de axiale luchtdoorvoer moet bij het ontwerp van de adapterplaat rekening worden gehouden met de in de tekening weergegeven contra-boringen. De juiste afdichtingen zijn inbegrepen in het accessoirepakket.



Belastingsdiagram



Max. belasting



① Dit is de som van alle statische belastingen die op het wisselsysteem mogen inwerken op de gereedschapswisselaar.

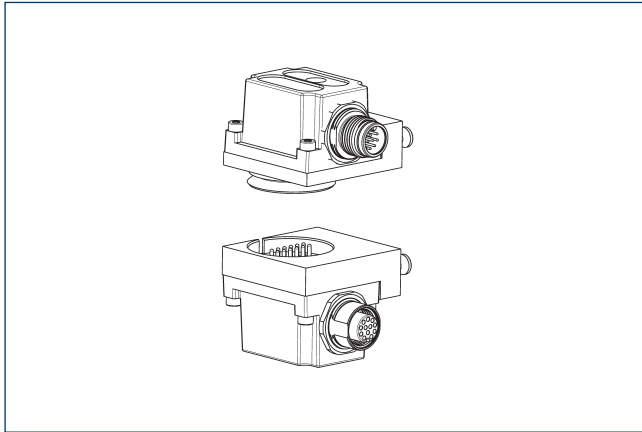
Technische gegevens

Beschrijving		CPS 011-K	CPS 011-A
		Wisselkop	Gereedschap
IDnr.		1619555	1619558
Vergrendelingsdetectie		optioneel	
Vergrendelingskracht	[N]	1100	
Vergrendelingskracht door veerkracht	[N]	23	
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.015	
Gewicht	[kg]	0.13	0.08
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	1.5	
Aantal pneumatische doorvoeren		6x M5	6x M5
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		M5	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±1	±1
Max. toelaatbare hoekoffset XY	[°]	±0.8	±0.8
Max. toelaatbare hoekoffset Z	[°]	±2	±2
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4.5/6/7	4.5/6/7
Schroefaansluitschema		S7	S7
Openings-/sluittijd	[s]	0.1/0.1	
Cilindervolume per dubbele slag	[cm³]	7.9	
Debiet bij 6 bar (per doorvoer)		150 l/min (M5)	150 l/min (M5)
Max. dynamisch buigmoment Mx	[Nm]	35	35
Max. dynamisch buigmoment My	[Nm]	35	35
Max. dynamisch buigmoment Mz	[Nm]	50	50
Kracht Fx max. dynamisch	[N]	600	600
Kracht Fy max. dynamisch	[N]	600	600
Kracht Fz max. dynamisch	[N]	370	370

A, a Luchtaansluiting vergrendeld	(19) Montageoppervlak voor opties
B, b Luchtaansluiting ontgrendeld	(24) Boutcirkel
(1) Aansluiting aan robotzijde	(25) Pneumatische doorvoeren
(2) Aansluiting aan gereedschapszijde	(32) Deksel
(5) Doorgaand gat voor verbinding met schroeven	(95) Geschikt voor centreerpennen
	(96) Geschikt voor centreren



Optionele modules COB

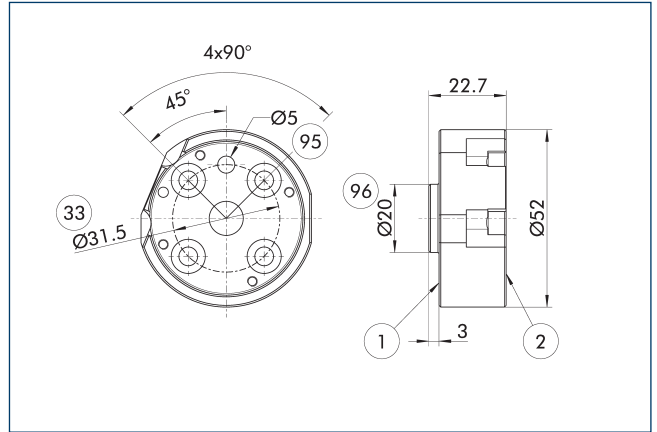


Er is een adapterplaat nodig om COB-optiemodules op CPS-gereedschapswisselaars te monteren.

Beschrijving	IDnr.	Schroefaansluitschema
Adapterplaat		
COS Z84-A-S7/B	1618198	S7
COS Z84-K-S7/B	1618197	S7

① Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COB" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Adapterplaat ISO-A31.5-R

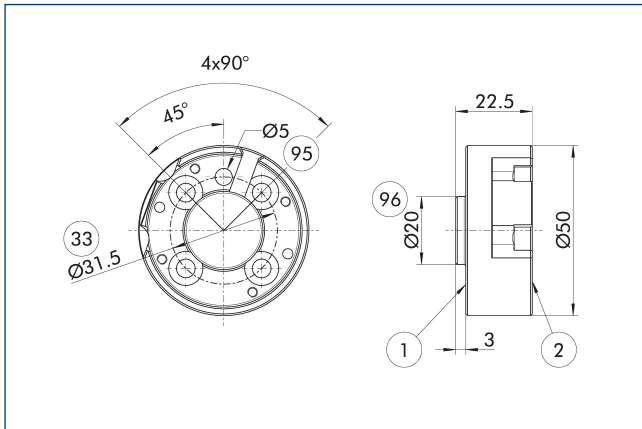


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0031/CPS011	1581616	

Adapterplaat ISO-A31.5-SIP-R

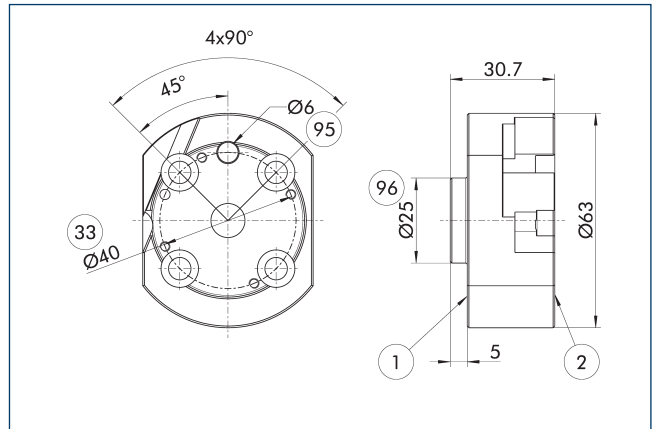


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0031/CPS011-SIP	1581623	

Adapterplaat ISO-A40-R

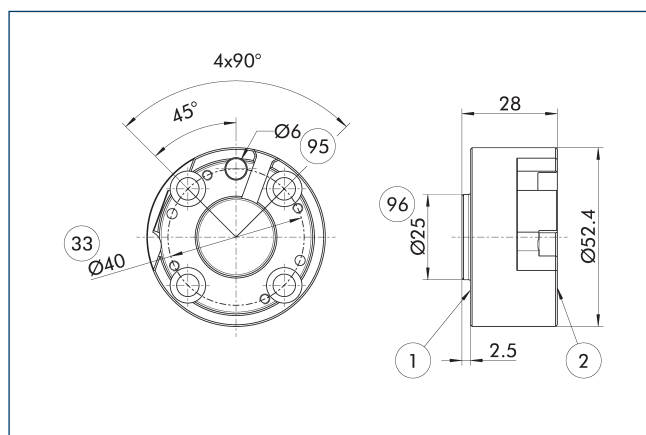


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0040/CPS011	1581629	

Adapterplaat ISO-A40-SIP-R

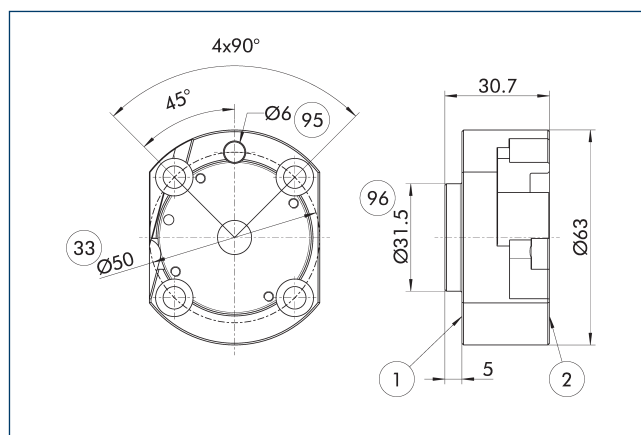


- ① Aansluiting aan robotzijde
 ② Aansluiting aan gereedschapszijde
 ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
 ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
 ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0040/CPS011-SIP	1581648	

Adapterplaat ISO-A50-R

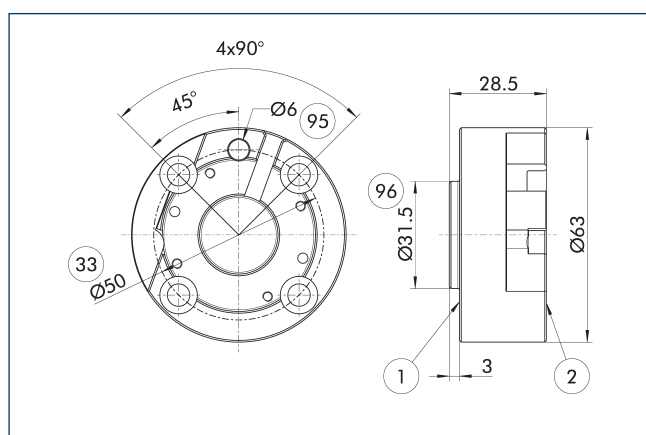


- ① Aansluiting aan robotzijde
 ② Aansluiting aan gereedschapszijde
 ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
 ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
 ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0050/CPS011	1581654	

Adapterplaat ISO-A50-SIP-R

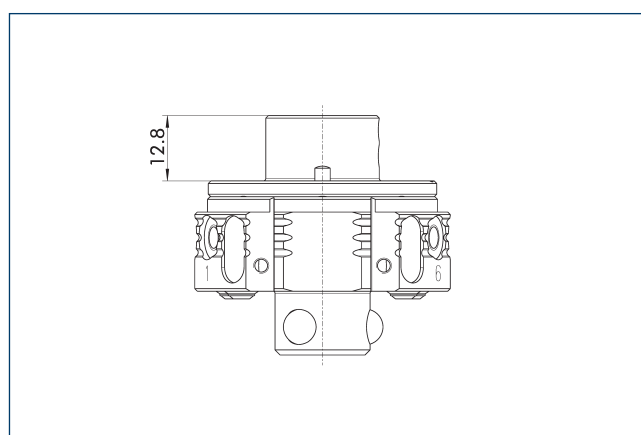


- ① Aansluiting aan robotzijde
 ② Aansluiting aan gereedschapszijde
 ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
 ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
 ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0050/CPS011-SIP	1581659	

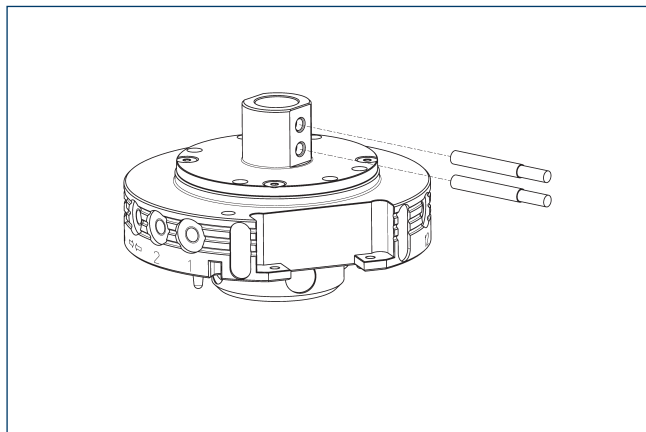
Vergrendelingsdetectie



De tekening toont de minimale hoogte van de adapterplaat die nodig is voor het installeren van een interlock monitoringsysteem.

Beschrijving	IDnr.	
Vergrendelingsdetectie		
AS-CPS-011-SIP-IN00	1596403	

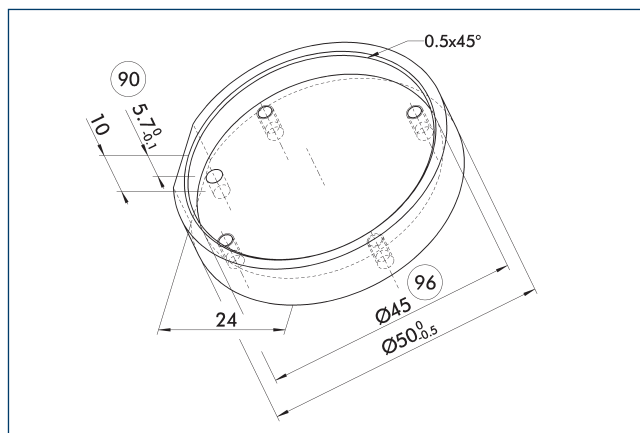
Vergrendelingsdetectie



Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 41-S-M8-PNP	1325755	
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	

- ① Voor elke eenheid zijn twee sensoren (sluiter/S) nodig. Verlengkabels zijn optioneel verkrijgbaar. Houd rekening met de minimaal toegestane buigradius voor sensorkabels. Deze bedraagt over het algemeen 35 mm.

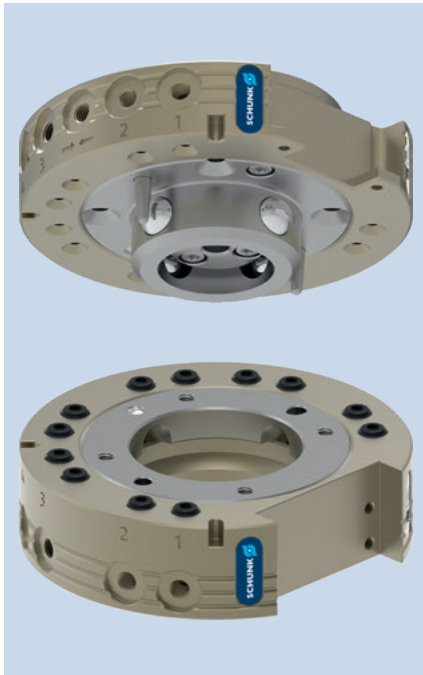
Ontwerp adapterplaat



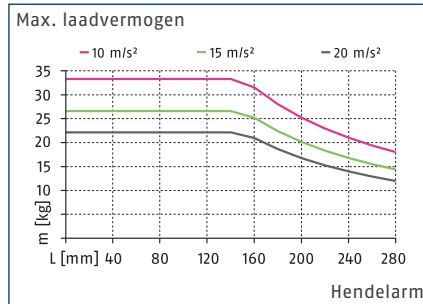
⑨0 Aanbevolen adapterplaatdiepte

⑨6 Geschikt voor centreren

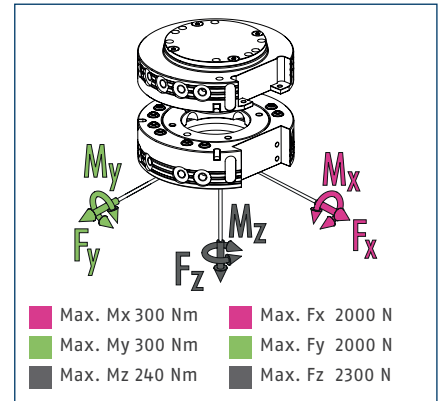
Aanbeveling voor het ontwerp van de adapterplaat.



Belastingsdiagram



Max. belasting

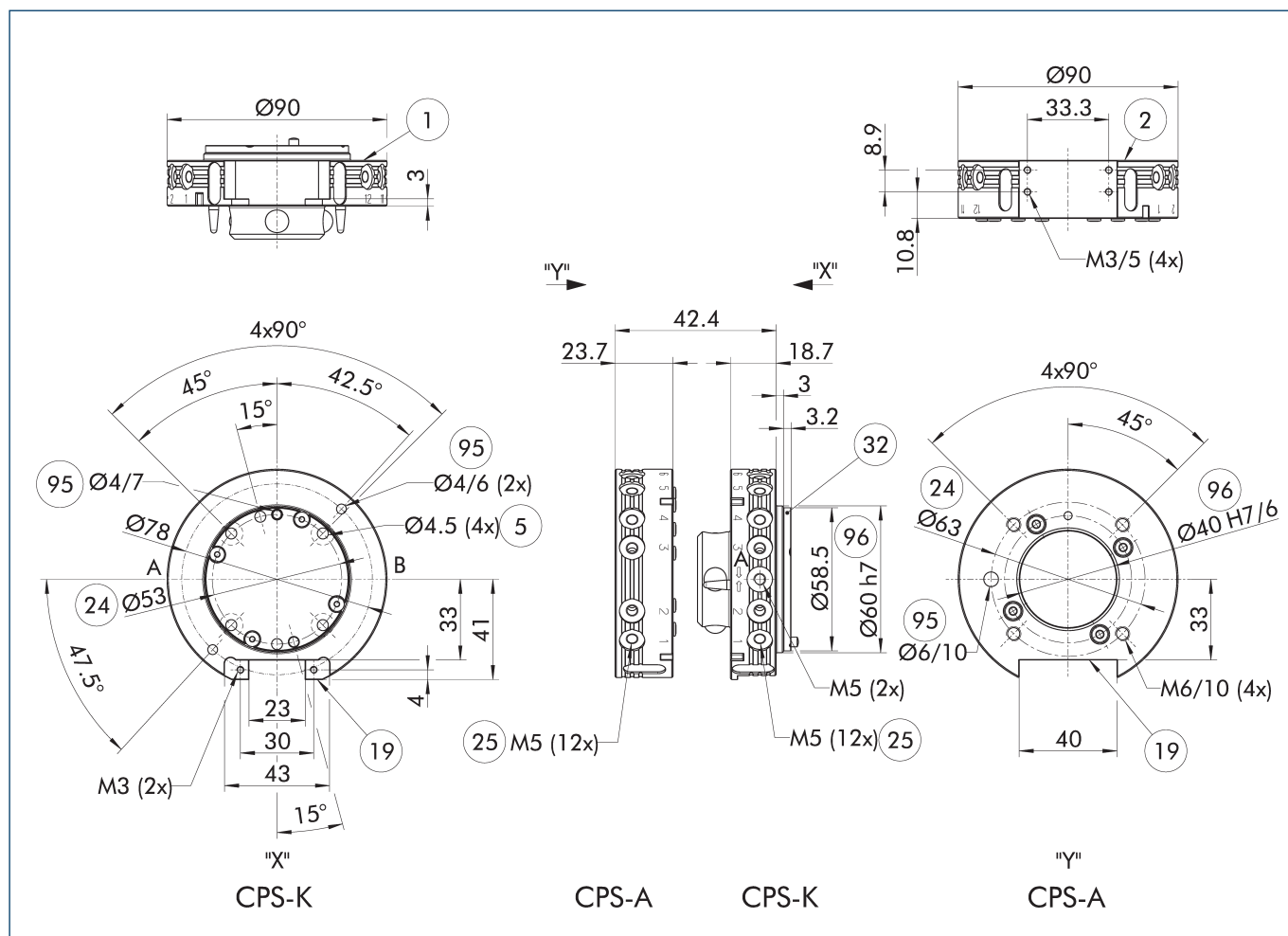


① Dit is de som van alle statische belastingen die op het wisselsysteem mogen inwerken op de gereedschapswisselaar.

Technische gegevens

Beschrijving		CPS 020-K	CPS 020-A
		Wisselkop	Gereedschap
IDnr.		1591033	1591034
Vergrendelingsdetectie		optioneel	
Vergrendelingskracht	[N]	2300	
Vergrendelingskracht door veerkracht	[N]	68	
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.015	
Gewicht	[kg]	0.48	0.35
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	2	
Aantal pneumatische doorvoeren		12x M5	12x M5
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		M5	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±1	±1
Max. toelaatbare hoekoffset XY	[°]	±0.8	±0.8
Max. toelaatbare hoekoffset Z	[°]	±2	±2
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4.5/6/7	4.5/6/7
Schroefaansluitschema		K	K
Openings-/sluittijd	[s]	0.1/0.1	
Cilindervolume per dubbele slag	[cm³]	20	
Debiet bij 6 bar (per doorvoer)		150 l/min (M5)	150 l/min (M5)
Max. dynamisch buigmoment Mx	[Nm]	100	100
Max. dynamisch buigmoment My	[Nm]	100	100
Max. dynamisch buigmoment Mz	[Nm]	80	80
Kracht Fx max. dynamisch	[N]	660	660
Kracht Fy max. dynamisch	[N]	660	660
Kracht Fz max. dynamisch	[N]	760	760

Hoofdaanzicht

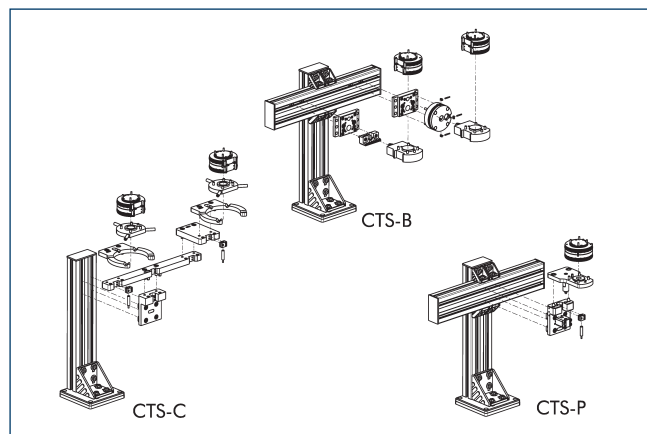


Op de tekening wordt de basisuitvoering van de gereedschapswisselaar afgebeeld zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

① De plaat die aan de robotzijde op de CPS-K is gemonteerd, dient als afdekking voor de zuigerkamer. Het is van cruciaal belang dat deze wordt ondersteund door de adapterplaat. Zie de aanvullende productinformatie voor een opmerking over het ontwerpen van de adapterplaat.

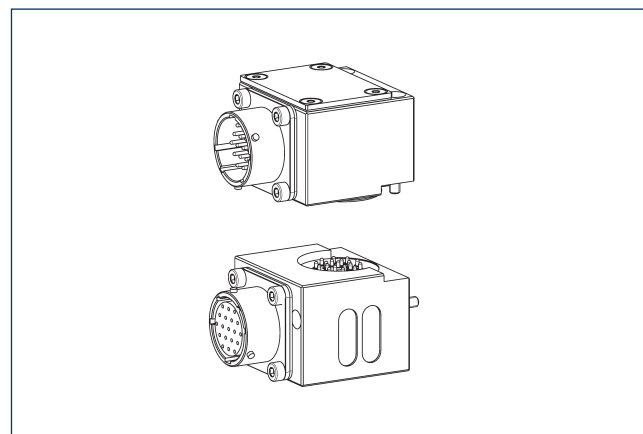
- | | |
|---|---------------------------------|
| A, a Luchtaansluiting vergrendeld | ①⑨ Montageoppervlak voor opties |
| B, b Luchtaansluiting ontgrendeld | ②④ Boutcirkel |
| ① Aansluiting aan robotzijde | ②⑤ Pneumatische doorvoeren |
| ② Aansluiting aan gereedschapszijde | ③⑥ Deksel |
| ⑤ Doorgaand gat voor verbinding met schroeven | ④⑨ Geschikt voor centreerpennen |
| | ⑤⑥ Geschikt voor centreren |

Modulair opbergrek CTS



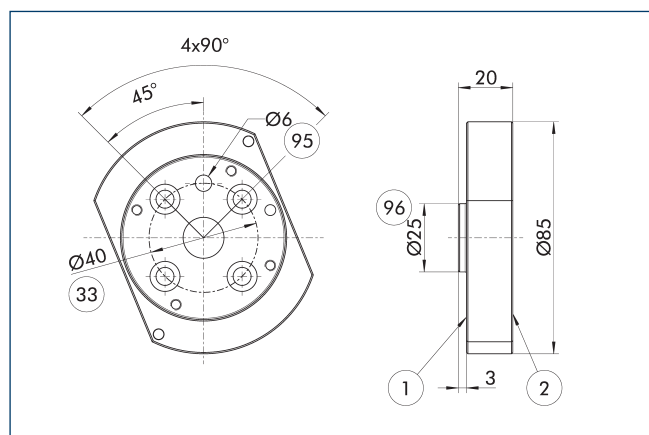
① Zie voor gedetailleerde informatie het hoofdstuk "CTS" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Optionele modules COS



① Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COS" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Adapterplaat ISO-A40-R

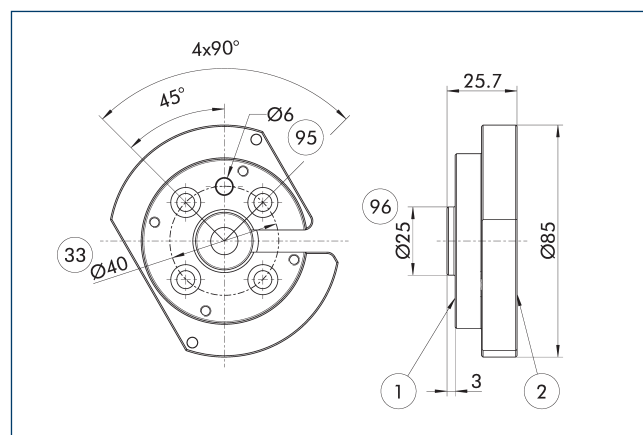


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0040/CPS020-021	1581668	

Adapterplaat ISO-A40-SIP-R

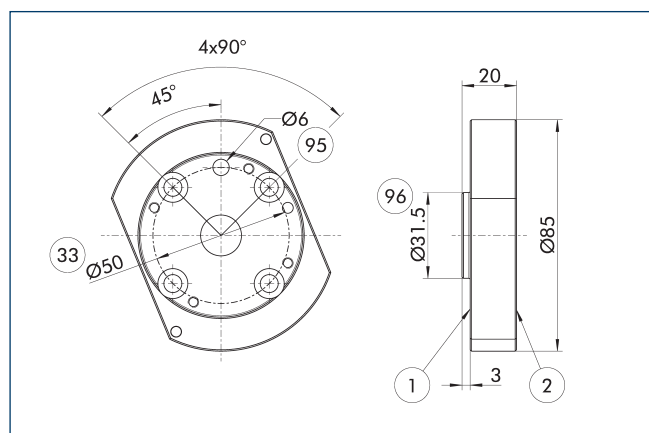


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0040/CPS020-021-SIP	1581676	

Adapterplaat ISO-A50-R

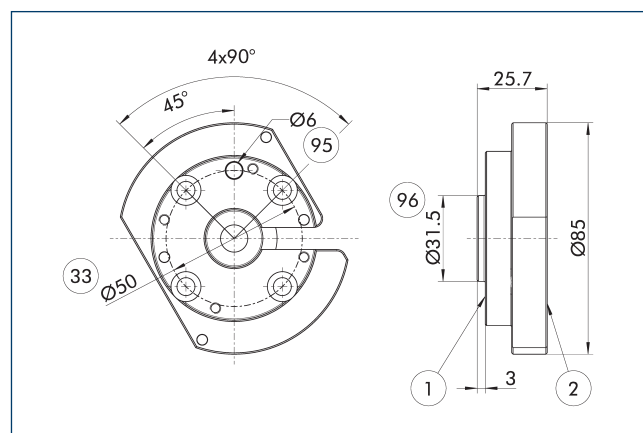


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0050/CPS020-021	1581683	

Adapterplaat ISO-A50-SIP-R

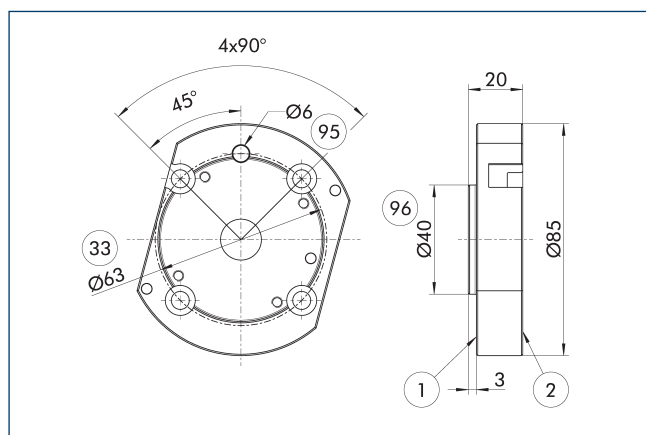


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0050/CPS020-021-SIP	1581686	

Adapterplaat ISO-A63-R

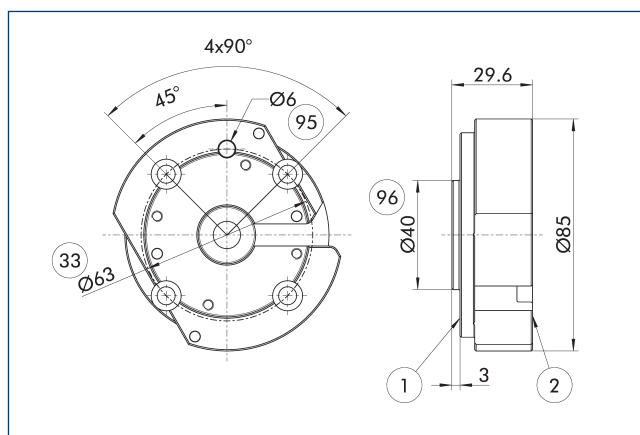


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0063/CPS020-021	1581689	

Adapterplaat ISO-A63-SIP-R

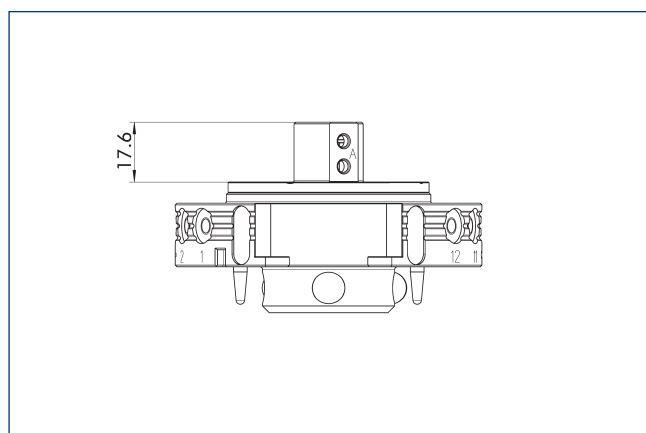


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0063/CPS020-021-SIP	1581694	

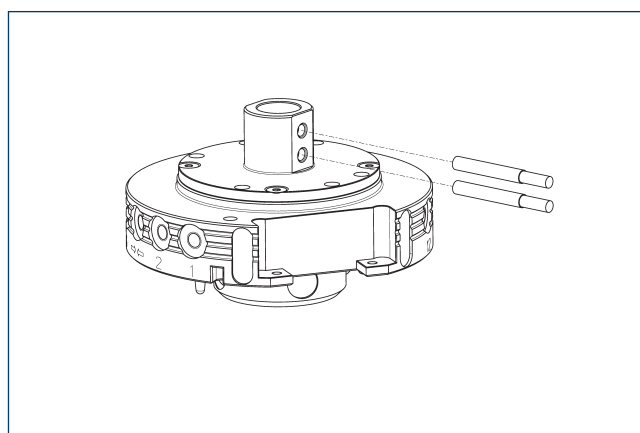
Vergrendelingsdetectie



De tekening toont de minimale hoogte van de adapterplaat die nodig is voor het installeren van een interlock monitoringsysteem.

Beschrijving	IDnr.	
Vergrendelingsdetectie		
AS-CPS-020-SIP-IN00	1596404	

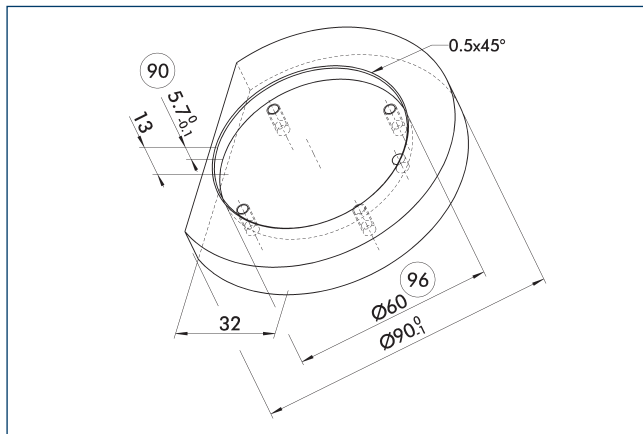
Vergrendelingsdetectie



Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 41-S-M8-PNP	1325755	
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	

- ① Voor elke eenheid zijn twee sensoren (sluiter/S) nodig. Verlengkabels zijn optioneel verkrijgbaar. Houd rekening met de minimaal toegestane buigradius voor sensorkabels. Deze bedraagt over het algemeen 35 mm.

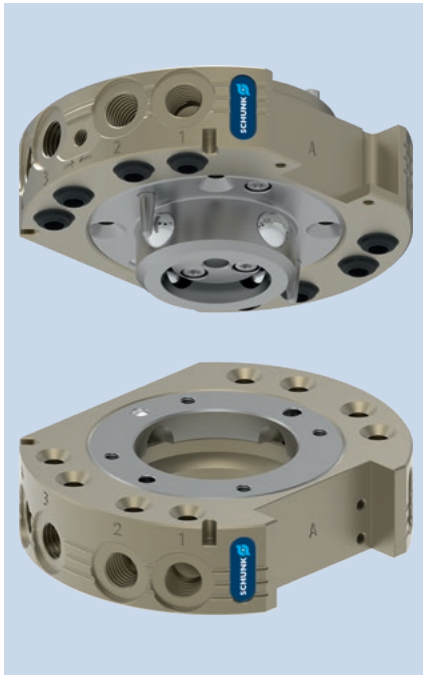
Ontwerp adapterplaat



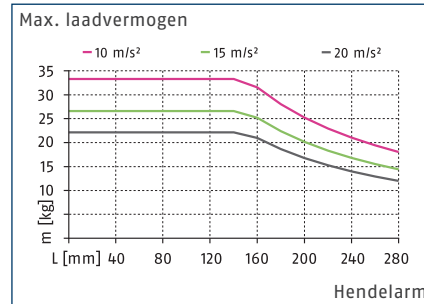
90 Aanbevolen
adapterplaatdiepte

96 Geschikt voor centreren

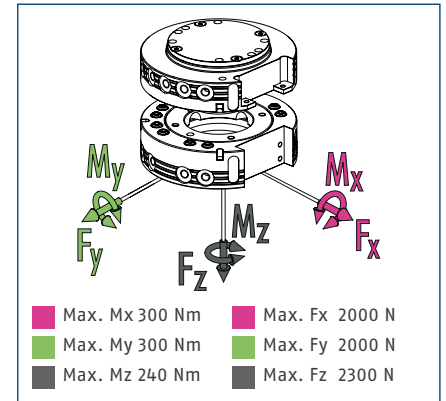
Aanbeveling voor het ontwerp van de adapterplaat.



Belastingsdiagram



Max. belasting

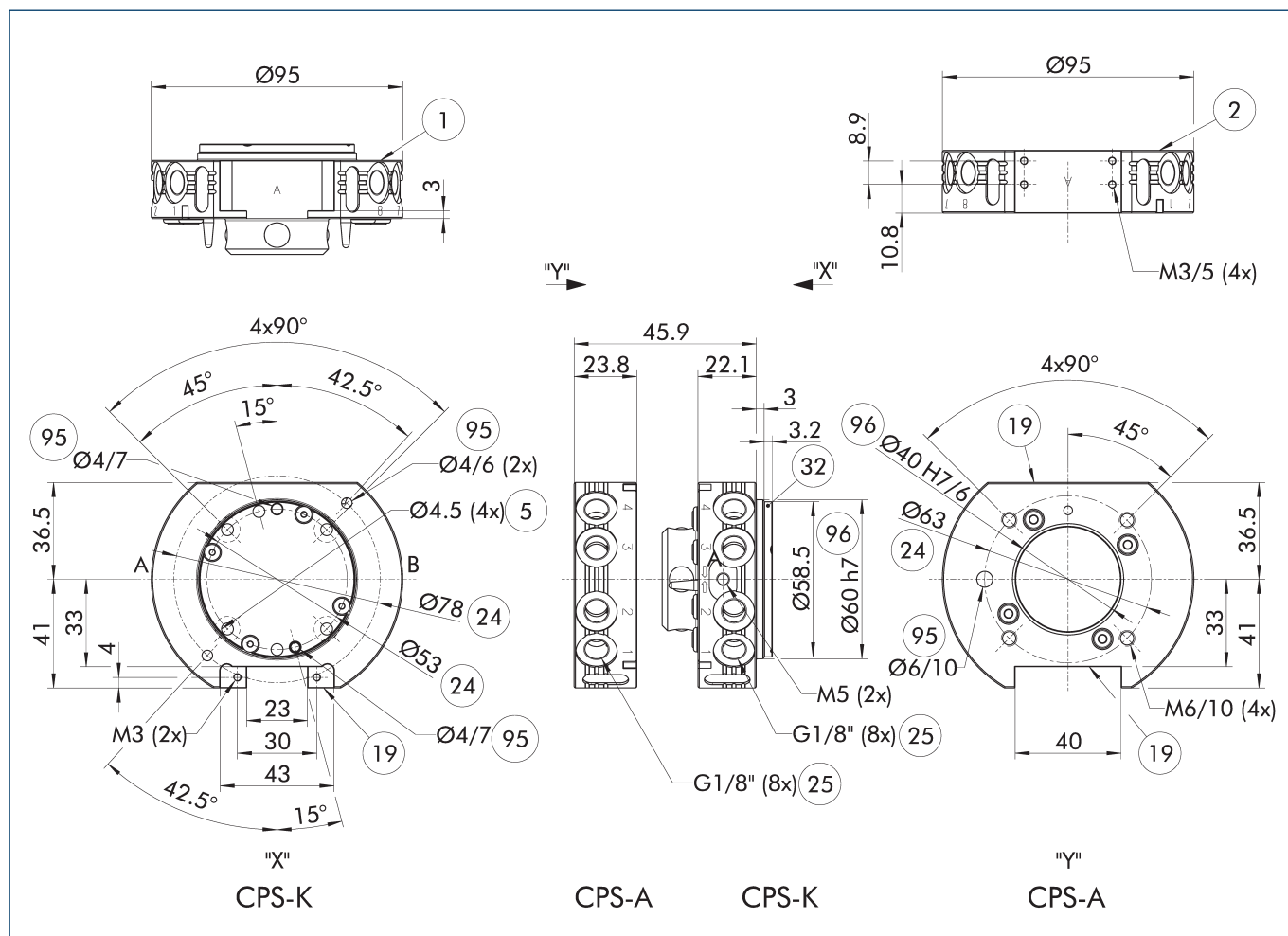


① Dit is de som van alle statische belastingen die op het wisselsysteem mogen inwerken op de gereedschapswisselaar.

Technische gegevens

Beschrijving		CPS 021-K	CPS 021-A
		Wisselkop	Gereedschap
IDnr.		1619570	1619572
Vergrendelingsdetectie		optioneel	
Vergrendelingskracht	[N]	2300	
Vergrendelingskracht door veerkracht	[N]	68	
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.015	
Gewicht	[kg]	0.51	0.35
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	2	
Aantal pneumatische doorvoeren		8x G1/8"	8x G1/8"
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		M5	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±1	±1
Max. toelaatbare hoekoffset XY	[°]	±0.8	±0.8
Max. toelaatbare hoekoffset Z	[°]	±2	±2
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4.5/6/7	4.5/6/7
Schroefaansluitingschema		K zijde A, K of J via adapterplaat zijde B	K zijde A, K of J via adapterplaat zijde B
Openings-/sluittijd	[s]	0.1/0.1	
Cilindervolume per dubbele slag	[cm³]	24	
Debiet bij 6 bar (per doorvoer)		650 l/min (G1/8")	650 l/min (G1/8")
Max. dynamisch buigmoment Mx	[Nm]	100	100
Max. dynamisch buigmoment My	[Nm]	100	100
Max. dynamisch buigmoment Mz	[Nm]	80	80
Kracht Fx max. dynamisch	[N]	660	660
Kracht Fy max. dynamisch	[N]	660	660
Kracht Fz max. dynamisch	[N]	760	760

Hoofdaanzicht

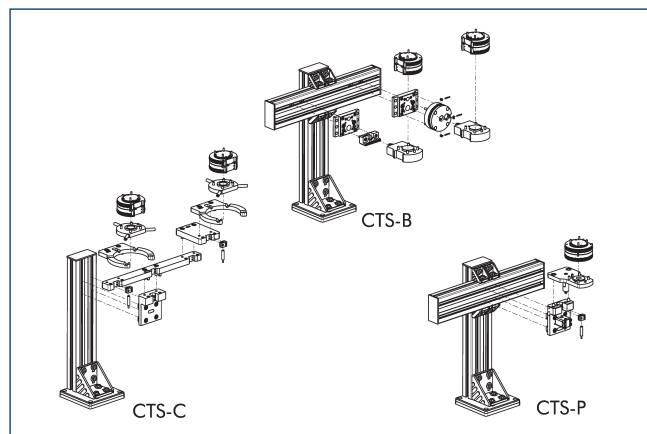


Op de tekening wordt de basisuitvoering van de gereedschapswisselaar afgebeeld zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

① De plaat die aan de robotzijde op de CPS-K is gemonteerd, dient als afdekking voor de zuigerkamer. Het is van cruciaal belang dat deze wordt ondersteund door de adapterplaat. Zie de aanvullende productinformatie voor een opmerking over het ontwerpen van de adapterplaat.

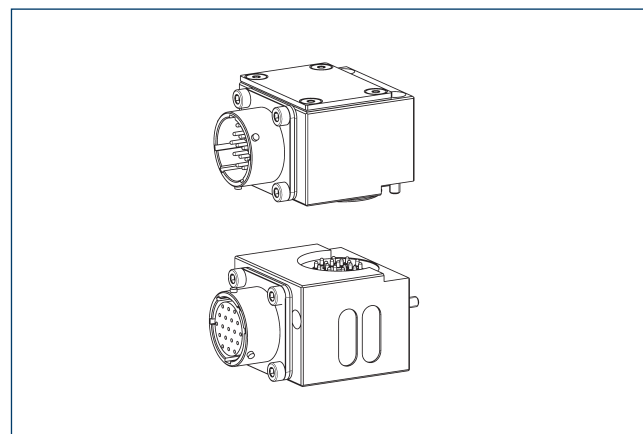
- | | |
|---|---------------------------------|
| A, a Luchtaansluiting vergrendeld | ①⑨ Montageoppervlak voor opties |
| B, b Luchtaansluiting ontgrendeld | ②④ Boutcirkel |
| ① Aansluiting aan robotzijde | ②⑤ Pneumatische doorvoeren |
| ② Aansluiting aan gereedschapszijde | ③⑥ Deksel |
| ⑤ Doorgaand gat voor verbinding met schroeven | ④⑨ Geschikt voor centreerpennen |
| | ⑤⑥ Geschikt voor centreren |

Modulair opbergrek CTS



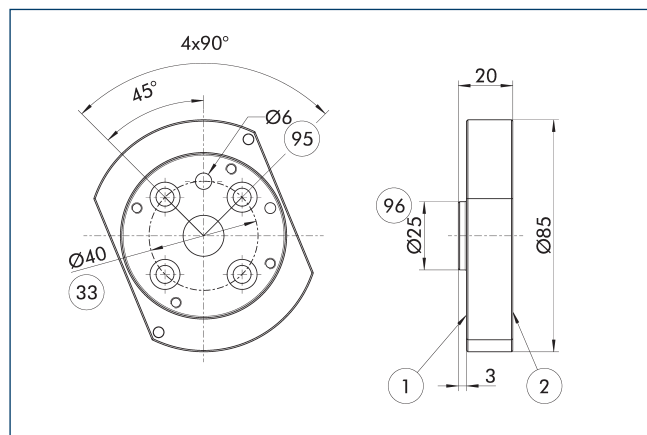
① Zie voor gedetailleerde informatie het hoofdstuk "CTS" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Optionele modules COS



① Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COS" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Adapterplaat ISO-A40-R

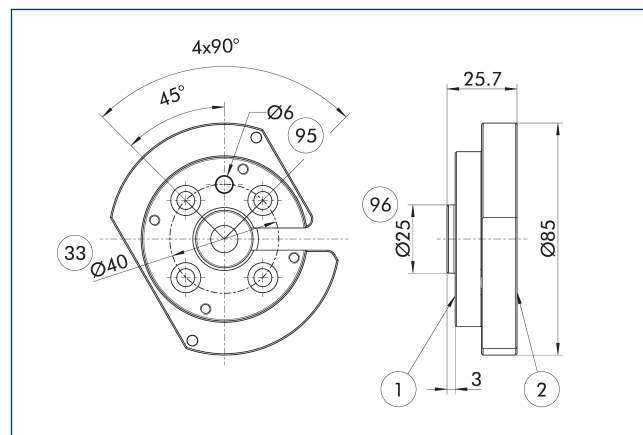


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0040/CPS020-021	1581668	

Adapterplaat ISO-A40-SIP-R

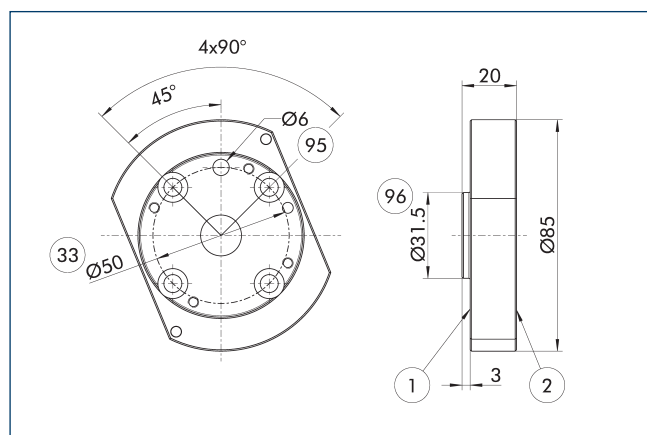


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0040/CPS020-021-SIP	1581676	

Adapterplaat ISO-A50-R

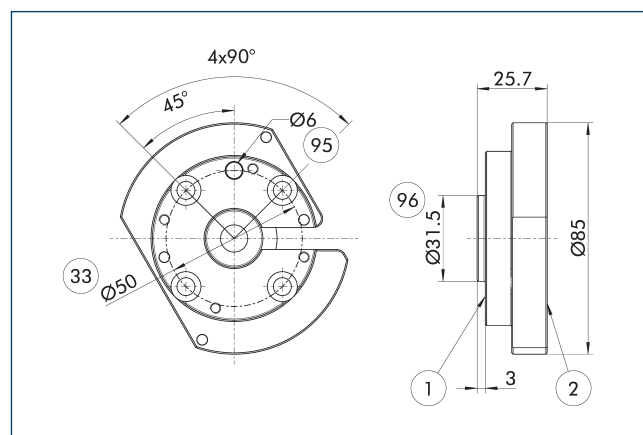


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0050/CPS020-021	1581683	

Adapterplaat ISO-A50-SIP-R

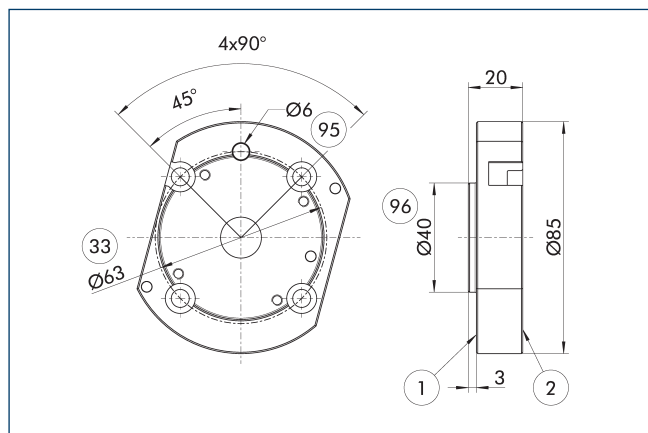


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0050/CPS020-021-SIP	1581686	

Adapterplaat ISO-A63-R

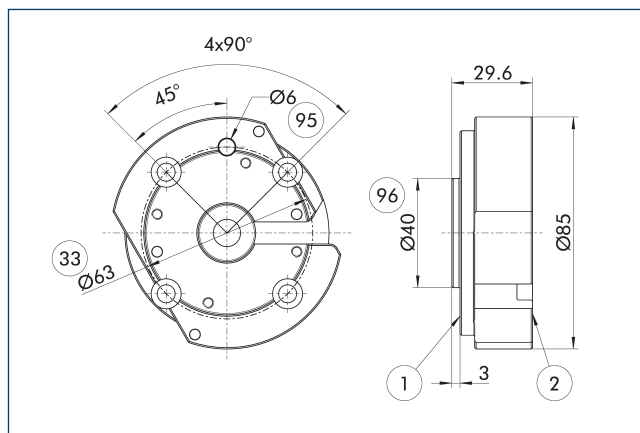


- ① Aansluiting aan robotzijde
 ② Aansluiting aan gereedschapszijde
 ③ DIN ISO-9409 boutcirkel
 ⑤ Geschikt voor centreerpennen
 ⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0063/CPS020-021	1581689	

Adapterplaat ISO-A63-SIP-R

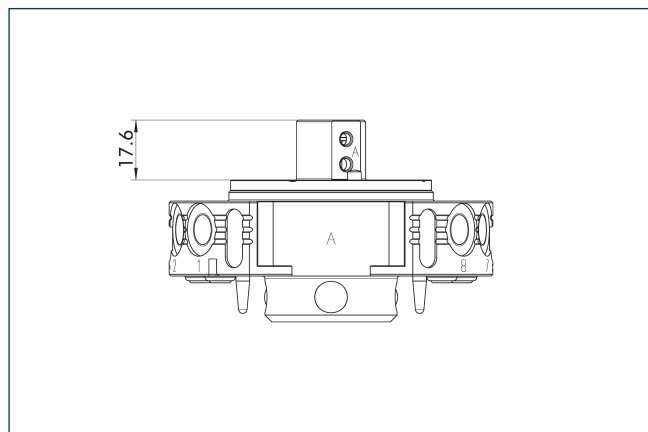


- ① Aansluiting aan robotzijde
 ② Aansluiting aan gereedschapszijde
 ③ DIN ISO-9409 boutcirkel
 ⑤ Geschikt voor centreerpennen
 ⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0063/CPS020-021-SIP	1581694	

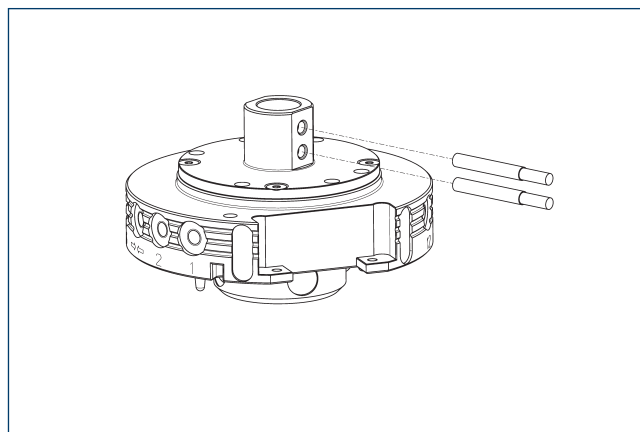
Vergrendelingsdetectie



De tekening toont de minimale hoogte van de adapterplaat die nodig is voor het installeren van een interlock monitoringsysteem.

Beschrijving	IDnr.	
Vergrendelingsdetectie		
AS-CPS-021-SIP-IN00	1596406	

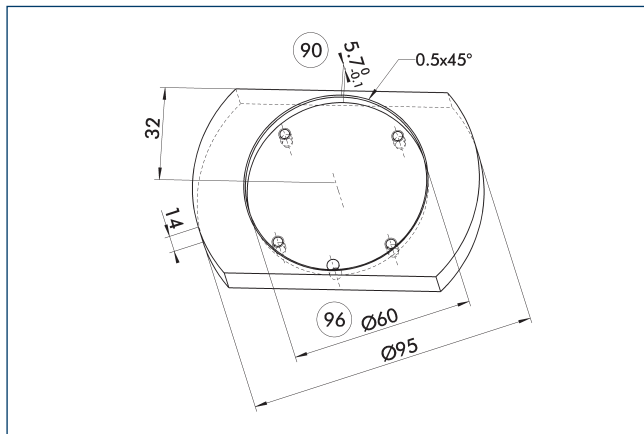
Vergrendelingsdetectie



Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 41-S-M8-PNP	1325755	
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	•
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	

- ① Voor elke eenheid zijn twee sensoren (sluiter/S) nodig. Verlengkabels zijn optioneel verkrijgbaar. Houd rekening met de minimaal toegestane buigradius voor sensorkabels. Deze bedraagt over het algemeen 35 mm.

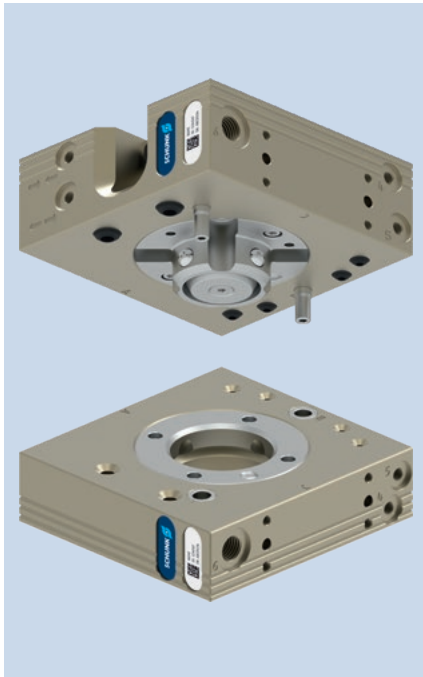
Ontwerp adapterplaat



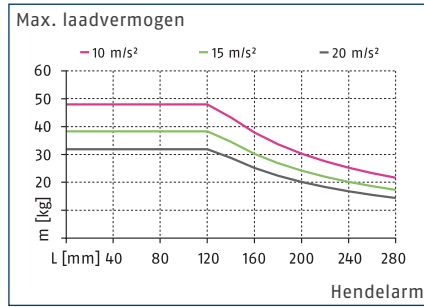
90 Aanbevolen
adapterplaatdiepte

96 Geschikt voor centreren

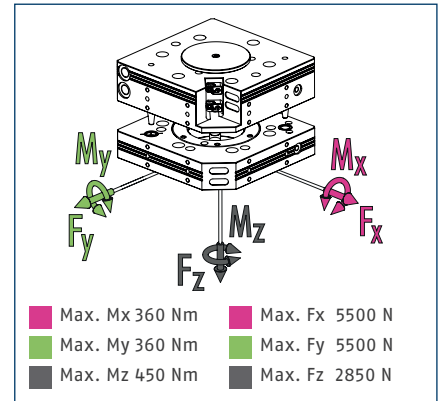
Aanbeveling voor het ontwerp van de adapterplaat.



Belastingsdiagram



Max. belasting



① Dit is de som van alle statische belastingen die op het wisselsysteem mogen inwerken op de gereedschapswisselaar.

Technische gegevens

Beschrijving		CPS 029-K-S	CPS 029-K	CPS 029-A
		Wisselkop	Wisselkop	Gereedschap
IDnr.		1613280	1590976	1590977
Vergrendelingsdetectie		geïntegreerd	voorbereid	
Vergrendelingskracht	[N]	2900	2900	
Vergrendelingskracht door veerkracht	[N]	24	24	
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.015	0.015	
Gewicht	[kg]	1	1	0.7
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	1.5	1.5	
Aantal pneumatische doorvoeren		2x G1/8"	2x G1/8"	2x G1/8"
Aantal pneumatische doorvoeren		4x M5	4x M5	4x M5
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		M5	M5	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±1	±1	±1
Max. toelaatbare hoekoffset XY	[°]	±0.8	±0.8	±0.8
Max. toelaatbare hoekoffset Z	[°]	±1	±1	±1
Aansluiting aan robotzijde		ISO 9409-1-50-4-M6	ISO 9409-1-50-4-M6	
Aansluiting aan gereedschapszijde				ISO 9409-1-50-4-M6
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4.5/6/7	4.5/6/7	4.5/6/7
Schroefaansluitschema		3 x J	3 x J	3 x J
Openings-/sluittijd	[s]	0.1/0.1	0.1/0.1	
Cilindervolume per dubbele slag	[cm³]	15	15	
Debiet bij 6 bar (per doorvoer)		650 l/min (G1/8")	650 l/min (G1/8")	650 l/min (G1/8")
Debiet bij 6 bar (per doorvoer)		150 l/min (M5)	150 l/min (M5)	150 l/min (M5)
Max. dynamisch buigmoment Mx	[Nm]	120	120	120
Max. dynamisch buigmoment My	[Nm]	120	120	120
Max. dynamisch buigmoment Mz	[Nm]	150	150	150
Kracht Fx max. dynamisch	[N]	1850	1850	1850
Kracht Fy max. dynamisch	[N]	1850	1850	1850
Kracht Fz max. dynamisch	[N]	950	950	950

Technical drawing of the CPS-K and CPS-A components, showing front, side, and top views with dimensions and callouts.

Top View (CPS-K): Dimensions include 15.5, 13.5, 13.6, 26.9, 35.4, 3.4, 4.5, 18, 50±0.02, 52.8, 47.2, 100, 94.5, 45°, 4x90°, 19, 92, 5, M6 (4x), 24 Ø50, 24 Ø40, M5 (2x), A, B, 1, 53, 54, M5 (4x), 96, Ø31.5h7, 50±0.02, Ø6/6.5 (2x), 95, G1/8" (2x), 25, 4.5, 13.6, 18, 19, 96, Ø31.5H7/6, 24 Ø50, 4x90°, M6/13 (4x), 19, 52.8, 47.2, 100, 94.5, 19.

Side View (CPS-A): Dimensions include 13.6, 26.9, 35.4, 3.4, 4.5, 18, 50±0.02, 52.8, 47.2, 100, 94.5, 45°, 4x90°, 19, 92, 5, M6 (4x), 24 Ø50, 24 Ø40, M5 (2x), A, B, 1, 53, 54, M5 (4x), 96, Ø31.5h7, 50±0.02, Ø6/6.5 (2x), 95, G1/8" (2x), 25, 4.5, 13.6, 18, 19, 96, Ø31.5H7/6, 24 Ø50, 4x90°, M6/13 (4x), 19, 52.8, 47.2, 100, 94.5, 19.

Front View (CPS-K): Dimensions include 13.6, 26.9, 35.4, 3.4, 4.5, 18, 50±0.02, 52.8, 47.2, 100, 94.5, 45°, 4x90°, 19, 92, 5, M6 (4x), 24 Ø50, 24 Ø40, M5 (2x), A, B, 1, 53, 54, M5 (4x), 96, Ø31.5h7, 50±0.02, Ø6/6.5 (2x), 95, G1/8" (2x), 25, 4.5, 13.6, 18, 19, 96, Ø31.5H7/6, 24 Ø50, 4x90°, M6/13 (4x), 19, 52.8, 47.2, 100, 94.5, 19.

Front View (CPS-A): Dimensions include 13.6, 26.9, 35.4, 3.4, 4.5, 18, 50±0.02, 52.8, 47.2, 100, 94.5, 45°, 4x90°, 19, 92, 5, M6 (4x), 24 Ø50, 24 Ø40, M5 (2x), A, B, 1, 53, 54, M5 (4x), 96, Ø31.5h7, 50±0.02, Ø6/6.5 (2x), 95, G1/8" (2x), 25, 4.5, 13.6, 18, 19, 96, Ø31.5H7/6, 24 Ø50, 4x90°, M6/13 (4x), 19, 52.8, 47.2, 100, 94.5, 19.

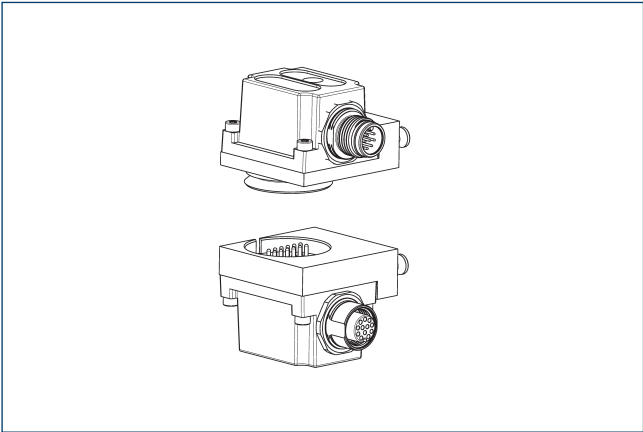
Side View (CPS-K): Dimensions include 13.6, 26.9, 35.4, 3.4, 4.5, 18, 50±0.02, 52.8, 47.2, 100, 94.5, 45°, 4x90°, 19, 92, 5, M6 (4x), 24 Ø50, 24 Ø40, M5 (2x), A, B, 1, 53, 54, M5 (4x), 96, Ø31.5h7, 50±0.02, Ø6/6.5 (2x), 95, G1/8" (2x), 25, 4.5, 13.6, 18, 19, 96, Ø31.5H7/6, 24 Ø50, 4x90°, M6/13 (4x), 19, 52.8, 47.2, 100, 94.5, 19.

Side View (CPS-A): Dimensions include 13.6, 26.9, 35.4, 3.4, 4.5, 18, 50±0.02, 52.8, 47.2, 100, 94.5, 45°, 4x90°, 19, 92, 5, M6 (4x), 24 Ø50, 24 Ø40, M5 (2x), A, B, 1, 53, 54, M5 (4x), 96, Ø31.5h7, 50±0.02, Ø6/6.5 (2x), 95, G1/8" (2x), 25, 4.5, 13.6, 18, 19, 96, Ø31.5H7/6, 24 Ø50, 4x90°, M6/13 (4x), 19, 52.8, 47.2, 100, 94.5, 19.

A, a Luchtaansluiting vergrendeld	(19) Montageoppervlak voor opties
B, b Luchtaansluiting ontgrendeld	(24) Boutcirkel
(1) Aansluiting aan robotzijde	(25) Pneumatische doorvoeren
(2) Aansluiting aan gereedschapszijde	(53) Positiemonitoring ontgrendeld
(5) Doorgaand gat voor verbinding met schroeven	(54) Positiemonitoring vergrendeld
	(95) Geschikt voor centreeppennen
	(96) Geschikt voor centreren

① Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COS" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Optionele modules COB

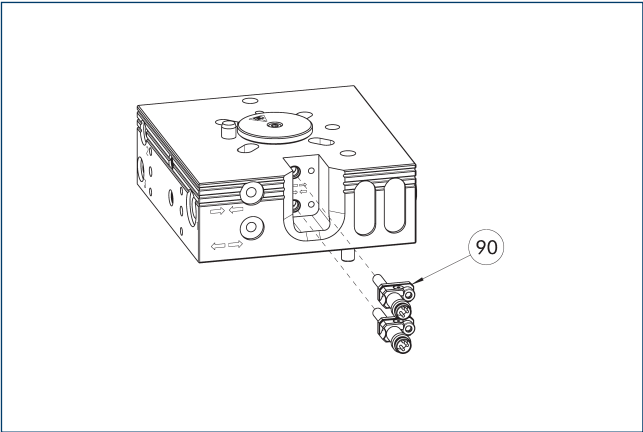


Er is een adapterplaat nodig om COB-optiemodules op CPS-gereedschapswisselaars te monteren.

Beschrijving	IDnr.	Schroefaansluitschema
Adapterplaat		
COS Z83-J/B	1610155	J

① Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COB" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Montagesituatie van de vergrendelingsbewaking

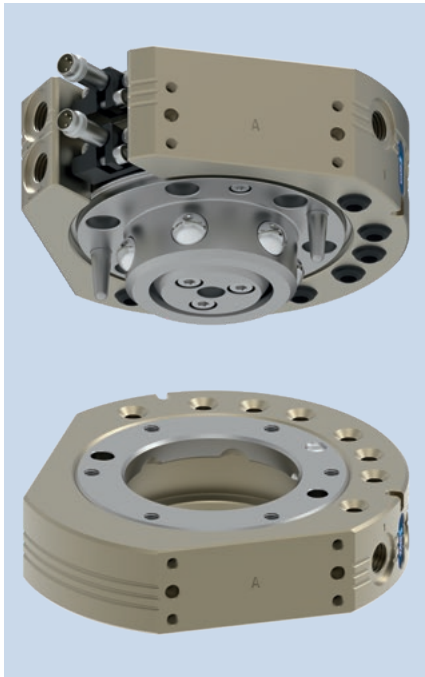


90 Bevestigingsset voor vergrendelen/ontgrendelen (beugel en sensor)

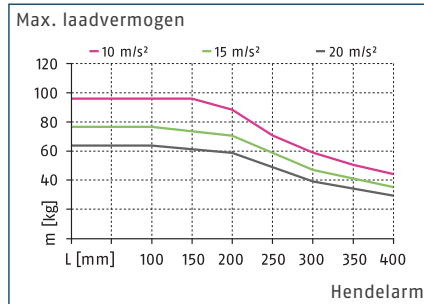
De tekening toont de installatie met het voorbereide interlock monitoringsysteem.

Beschrijving	IDnr.	
Aanbouwset voor naderingsschakelaar		
AS-CPS-029	1622613	

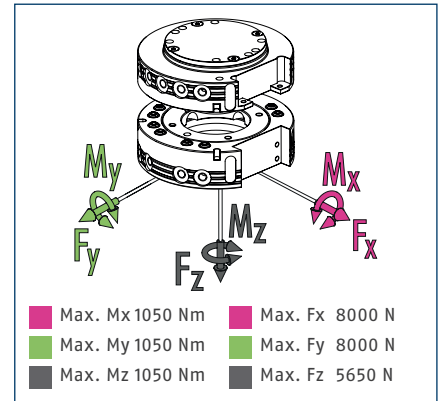
① Bij de K-S-varianten van de CPS-K is de slotbewaking al geïntegreerd, zodat er geen extra bevestigingskit hoeft te worden besteld. De leveringsomvang van elke bevestigingsset bevat één vooraf ingestelde sensor met beugel, wat betekent dat er twee bevestigingssets per CPS-K nodig zijn.



Belastingsdiagram



Max. belasting



① Dit is de som van alle statische belastingen die op het wisselsysteem mogen inwerken op de gereedschapswisselaar.

Technische gegevens

Beschrijving		CPS 040-K-S	CPS 040-K	CPS 040-A
		Wisselkop	Wisselkop	Gereedschap
IDnr.		1613282	1590978	1590979
Vergrendelingsdetectie		geïntegreerd	voorbereid	
Vergrendelingskracht	[N]	5600	5600	
Vergrendelingskracht door veerkracht	[N]	91	91	
Rondloopnauwkeurigheid	[mm]	0.015	0.015	
Gewicht	[kg]	1.1	1.1	0.62
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	3	3	
Aantal pneumatische doorvoeren		8x G1/8"	8x G1/8"	8x G1/8"
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		G1/8"	G1/8"	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±2	±2	±2
Max. toelaatbare hoekoffset XY	[°]	±1	±1	±1
Max. toelaatbare hoekoffset Z	[°]	±2	±2	±2
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4.5/6/7	4.5/6/7	4.5/6/7
Schroefaansluitschema		2 x J	2 x J	2 x J
Openings-/sluittijd	[s]	0.1/0.1	0.1/0.1	
Cilindervolume per dubbele slag	[cm³]	42	42	
Debiet bij 6 bar (per doorvoer)		650 l/min (G1/8")	650 l/min (G1/8")	650 l/min (G1/8")
Max. dynamisch buigmoment Mx	[Nm]	350	350	350
Max. dynamisch buigmoment My	[Nm]	350	350	350
Max. dynamisch buigmoment Mz	[Nm]	350	350	350
Kracht Fx max. dynamisch	[N]	2700	2700	2700
Kracht Fy max. dynamisch	[N]	2700	2700	2700
Kracht Fz max. dynamisch	[N]	1900	1900	1900

The technical drawings illustrate the dimensions and part numbers for the CPS-A and CPS-K components. The drawings are organized into three main sections: CPS-K (left), CPS-A (middle), and CPS-K (right).

CPS-K (Left): This section shows the front and top views of the CPS-K component. The front view (top) includes dimensions such as 13.5, 4.5, 18, 50±0.02, 16.4, 10.2, and 53. It also shows part numbers 1, 53, 54, 95 Ø4/6 (2x), M4/10 (4x), and G1/8" (2x). The top view (bottom) shows a circular component with dimensions 30°, 30°, 49, 40°, 6x60°, Ø115, Ø65, 24, 19, 94, 95 Ø6/6 (2x), and 5 Ø5.5 (6x).

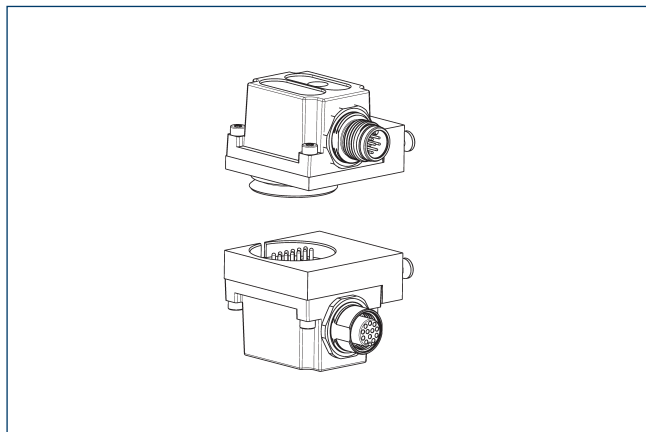
CPS-A (Middle): This section shows the side view of the CPS-A component. It includes dimensions 27, 62.2, 35.2, 3, 96, and Ø80 h7. It also shows part numbers 25, G1/8" (8x), and 25. The view is labeled "Y" and "X".

CPS-K (Right): This section shows the front and top views of the CPS-K component. The front view (top) includes dimensions 18, 4.5, 50±0.02, 13.5, and 2. It also shows part numbers 95 Ø4/6 (2x), M4/10 (4x), and 2. The top view (bottom) shows a circular component with dimensions 30°, 49, 6x60°, Ø115, Ø80, 24, 19, 96, 95 Ø8/8, and Ø50 H7/6.

A, a Luchtaansluiting vergrendeld	(24) Boutcirkel
B, b Luchtaansluiting ontgrendeld	(25) Pneumatische doorvoeren
(1) Aansluiting aan robotzijde	(53) Positiemonitoring ontgrendeld
(2) Aansluiting aan gereedschapszijde	(54) Positiemonitoring vergrendeld
(5) Doorgaand gat voor verbinding met schroeven	(94) Optionele naderingsschakelaar
(19) Montageoppervlak voor opties	(95) Geschikt voor centreerpennen
	(96) Geschikt voor centreren



Optionele modules COB

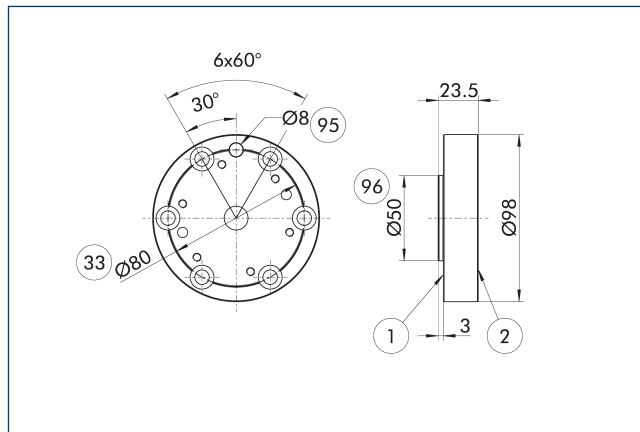


Er is een adapterplaat nodig om COB-optiemodules op CPS-gereedschapswisselaars te monteren.

Beschrijving	IDnr.	Schroefaansluitschema
Adapterplaat		
COS Z83-J/B	1610155	J

① Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COB" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Adapterplaat ISO-A80-R

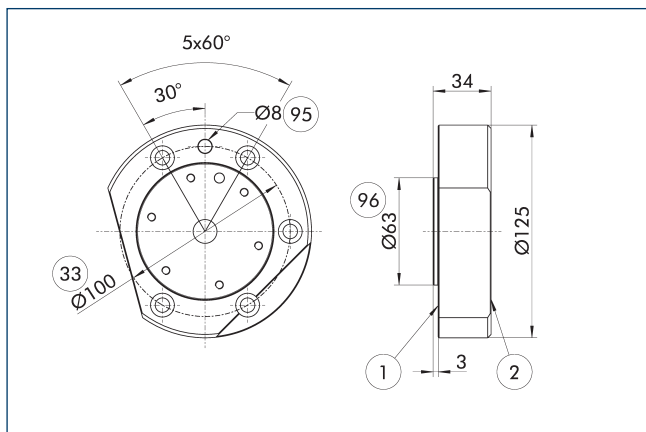


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-ISO080/CPS040	1581814	

Adapterplaat ISO-A100-R

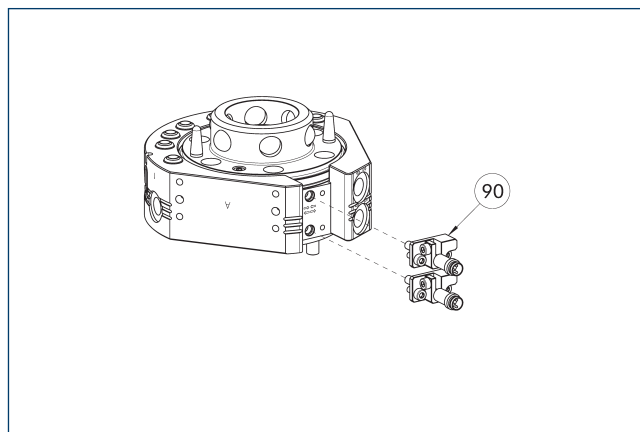


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-ISO100/CPS040	1581811	

Montagesituatie van de vergrendelingsbewaking

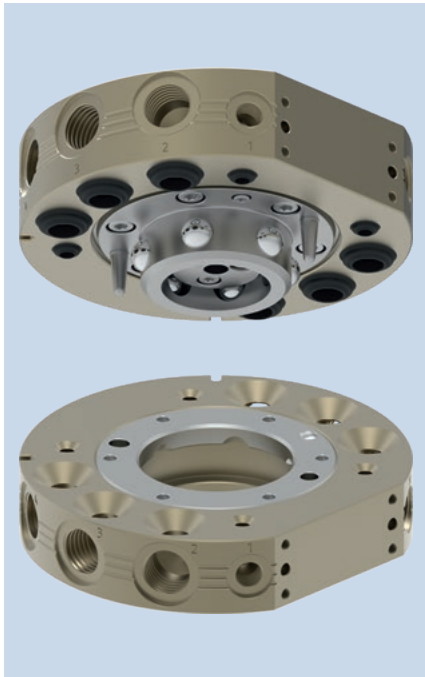


- ⑨ Bevestigingsset voor vergrendelen/ontgrendelen (beugel en sensor)

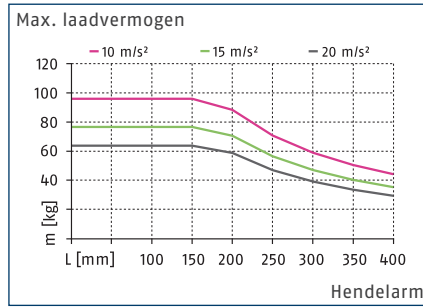
De tekening toont de installatie met het voorbereide interlock monitoringsysteem.

Beschrijving	IDnr.	
Aanbouwset voor naderingsschakelaar		
AS-CPS-040-076	1610160	

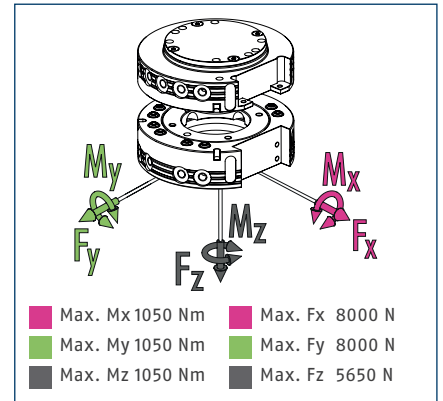
① Bij de K-S-varianten van de CPS-K is de slotbewaking al geïntegreerd, zodat er geen extra bevestigingskit hoeft te worden besteld. De leveringsomvang van elke bevestigingsset bevat één vooraf ingestelde sensor met beugel, wat betekent dat er twee bevestigingssets per CPS-K nodig zijn.



Belastingsdiagram



Max. belasting

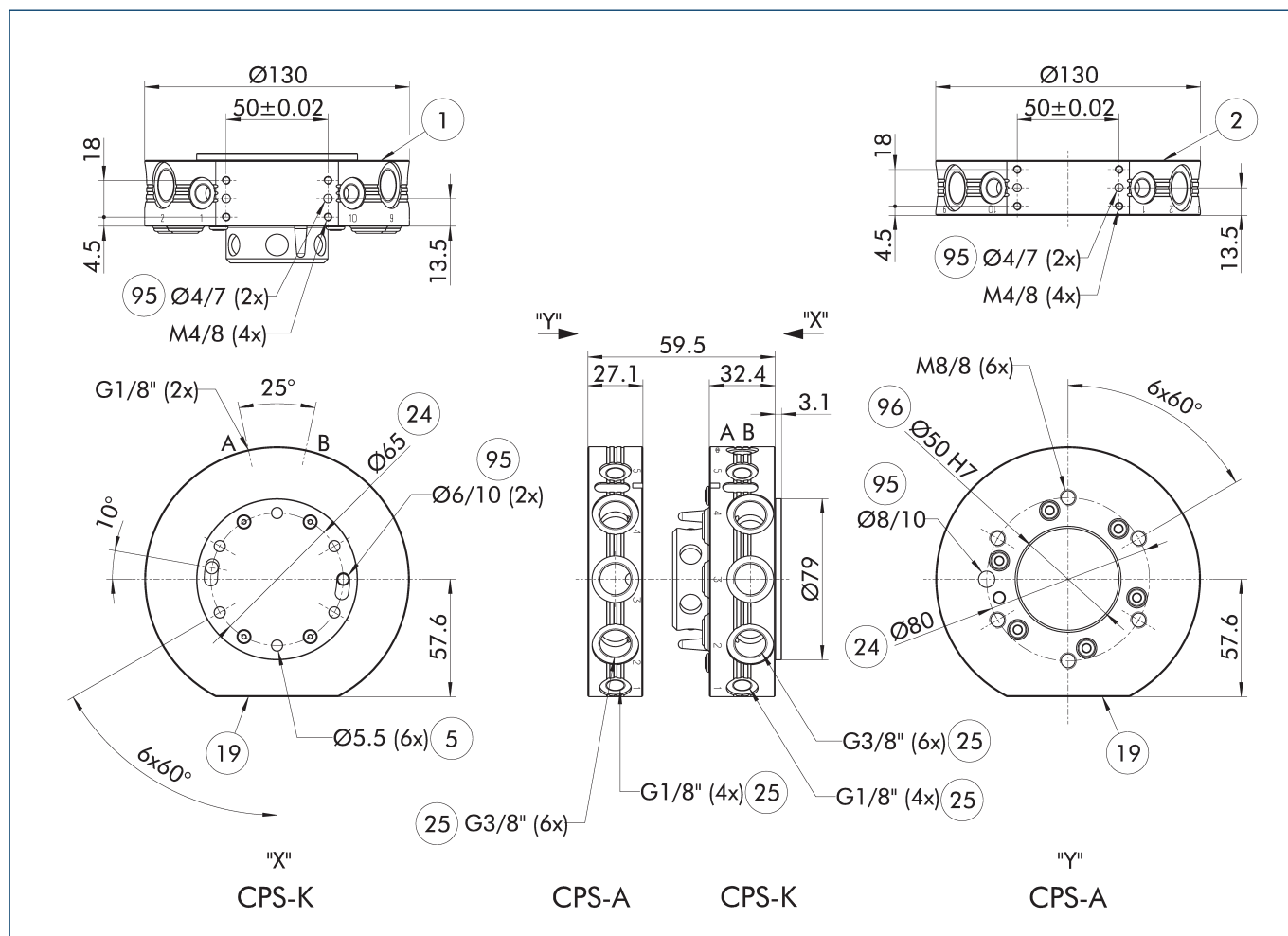


① Dit is de som van alle statische belastingen die op het wisselsysteem mogen inwerken op de gereedschapswisselaar.

Technische gegevens

Beschrijving		CPS 041-K	CPS 041-A
		Wisselkop	Gereedschap
IDnr.		1619573	1619574
Vergrendelingsdetectie		optioneel	
Vergrendelingskracht	[N]	5600	
Vergrendelingskracht door veerkracht	[N]	47	
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.015	
Gewicht	[kg]	1.4	0.8
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	3	
Aantal pneumatische doorvoeren		6x G3/8"	6x G3/8"
Aantal pneumatische doorvoeren		4x G1/8"	4x G1/8"
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		G1/8"	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±2	±2
Max. toelaatbare hoekoffset XY	[°]	±1	±1
Max. toelaatbare hoekoffset Z	[°]	±2	±2
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4.5/6/7	4.5/6/7
Schroefaansluitschema		J	J
Openings-/sluittijd	[s]	0.1/0.1	
Cilindervolume per dubbele slag	[cm³]	46	
Debiet bij 6 bar (per doorvoer)		1.400 l/min (G3/8")	1.400 l/min (G3/8")
Debiet bij 6 bar (per doorvoer)		650 l/min (G1/8")	650 l/min (G1/8")
Max. dynamisch buigmoment Mx	[Nm]	350	350
Max. dynamisch buigmoment My	[Nm]	350	350
Max. dynamisch buigmoment Mz	[Nm]	350	350
Kracht Fx max. dynamisch	[N]	2700	2700
Kracht Fy max. dynamisch	[N]	2700	2700
Kracht Fz max. dynamisch	[N]	1900	1900

Hoofdaanzicht

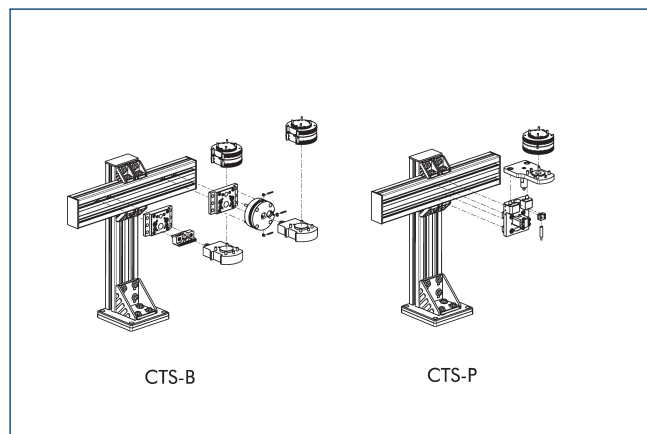


Op de tekening wordt de basisuitvoering van de gereedschapswisselaar afgebeeld zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

① De plaat die aan de robotzijde op de CPS-K is gemonteerd, dient als afdekking voor de zuigerkamer. Het is van cruciaal belang dat deze wordt ondersteund door de adapterplaat. Zie de aanvullende productinformatie voor een opmerking over het ontwerpen van de adapterplaat.

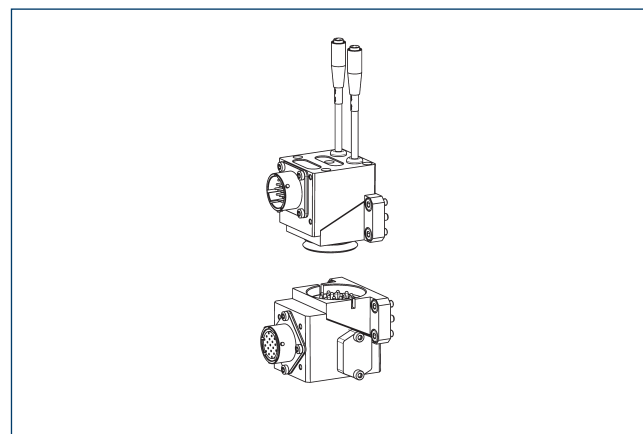
- | | |
|---|---------------------------------|
| A, a Luchtaansluiting vergrendeld | ①⑨ Montageoppervlak voor opties |
| B, b Luchtaansluiting ontgrendeld | ②④ Boutcirkel |
| ① Aansluiting aan robotzijde | ②⑤ Pneumatische doorvoeren |
| ② Aansluiting aan gereedschapzijde | ③⑥ Deksel |
| ⑤ Doorgaand gat voor verbinding met schroeven | ⑤⑨ Geschikt voor centreerpennen |
| | ⑥⑨ Geschikt voor centreren |

Modulair opbergrek CTS



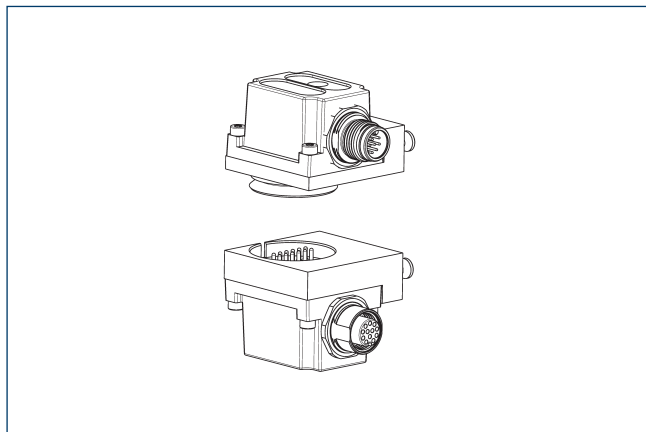
① Zie voor gedetailleerde informatie het hoofdstuk "CTS" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Optionele modules COS



① Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COS" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Optionele modules COB

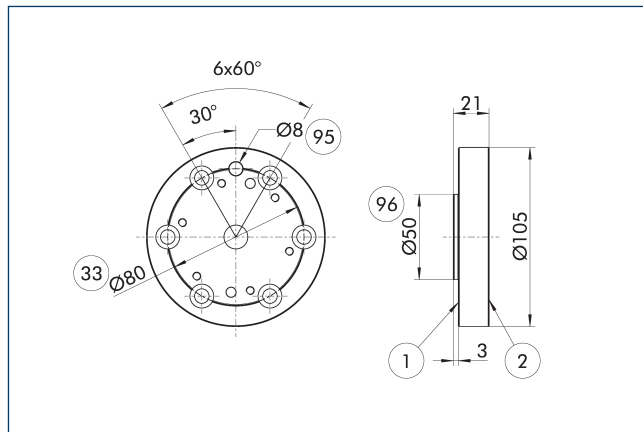


Er is een adapterplaat nodig om COB-optiemodules op CPS-gereedschapswisselaars te monteren.

Beschrijving	IDnr.	Schroefaansluitschema
Adapterplaat		
COS Z83-J/B	1610155	J

① Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COB" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Adapterplaat ISO-A80-R

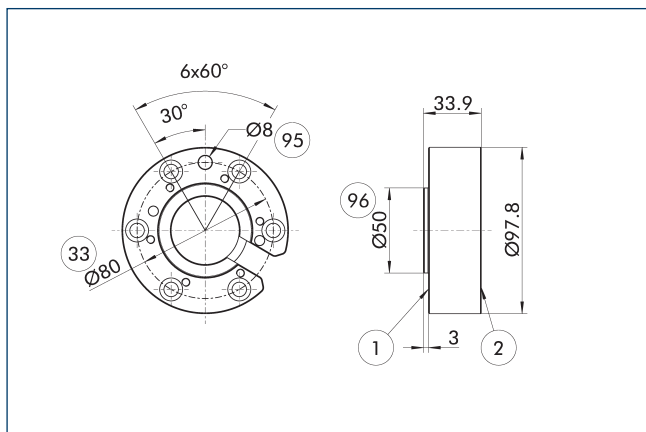


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0080/CPS041	1581826	

Adapterplaat ISO-A80-SIP-R

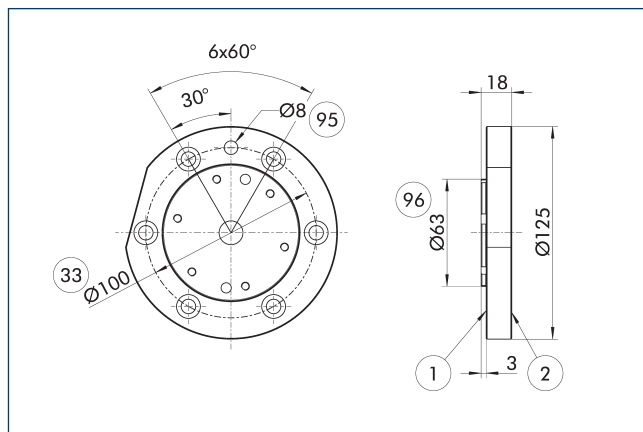


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0080/CPS041-SIP	1581840	

Adapterplaat ISO-A100-R

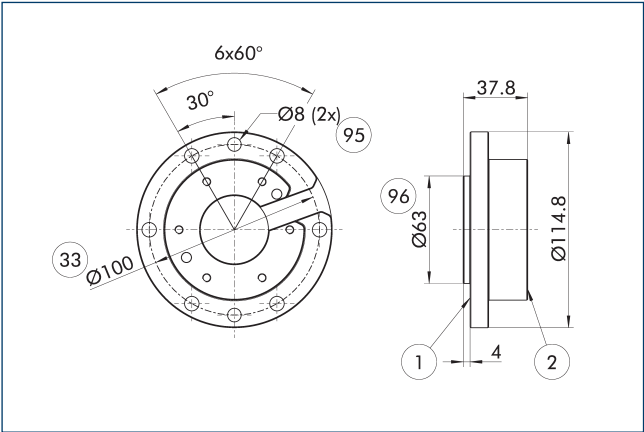


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0100/CPS041	1581823	

Adapterplaat ISO-A100-SIP-R



- ① Aansluiting aan robotzijde

② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel

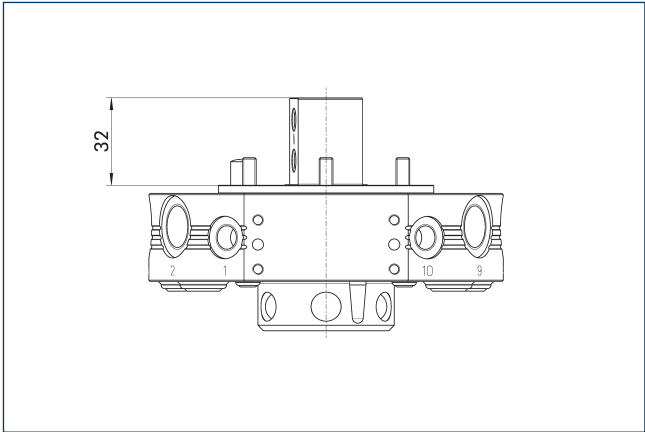
⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen

⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0100/CPS041-SIP	1581819	

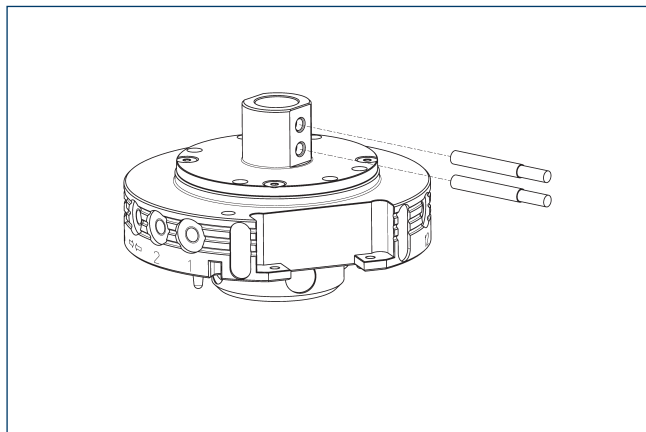
Vergrendelingsdetectie



De tekening toont de minimale hoogte van de adapterplaat die nodig is voor het installeren van een interlock monitoringsysteem.

Beschrijving	IDnr.	
Vergrendelingsdetectie		
AS-CPS-041-SIP-IN00	1596409	

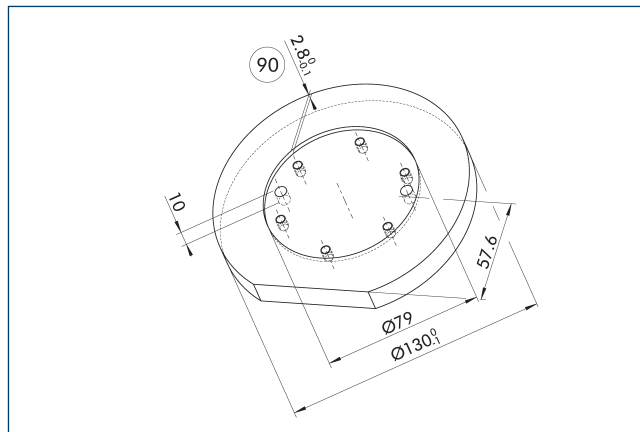
Vergrendelingsdetectie



Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Sensorverdeler		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

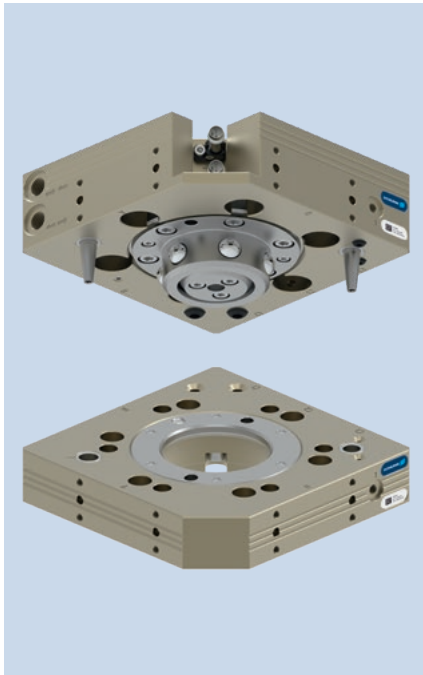
- ① Voor elke eenheid zijn twee sensoren (sluiter/S) nodig. Verlengkabels zijn optioneel verkrijgbaar. Houd rekening met de minimaal toegestane buigradius voor sensorkabels. Deze bedraagt over het algemeen 35 mm.

Ontwerp adapterplaat

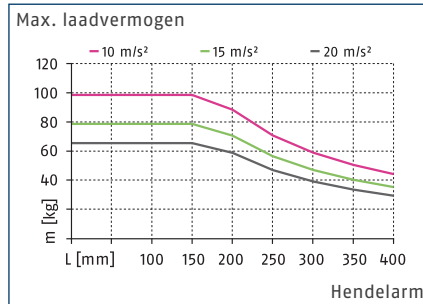


- ⑨0 Aanbevolen adapterplaatdiepte

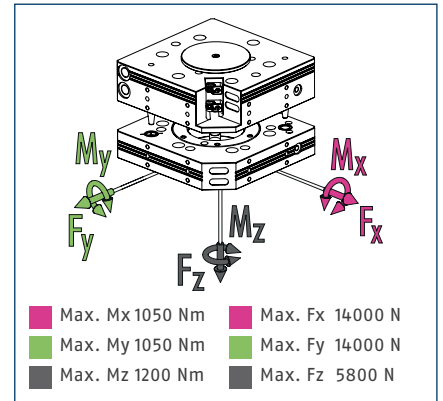
Aanbeveling voor het ontwerp van de adapterplaat.



Belastingsdiagram



Max. belasting



① Dit is de som van alle statische belastingen die op het wisselsysteem mogen inwerken op de gereedschapswisselaar.

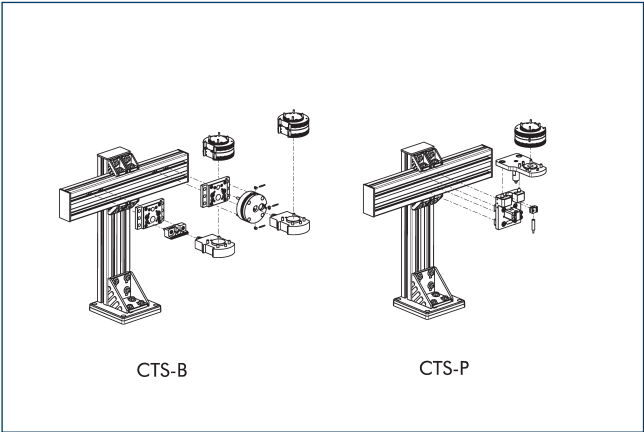
Technische gegevens

Beschrijving		CPS 046-K-S	CPS 046-K	CPS 046-A
		Wisselkop	Wisselkop	Gereedschap
IDnr.		1613284	1590984	1590986
Vergrendelingsdetectie		geïntegreerd	voorbereid	
Vergrendelingskracht	[N]	5800	5800	
Vergrendelingskracht door veerkracht	[N]	104	104	
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.015	0.015	
Gewicht	[kg]	2	2	1.1
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	2.5	2.5	
Aantal pneumatische doorvoeren		2x G1/8"	2x G1/8"	2x G1/8"
Aantal pneumatische doorvoeren		2x M5	2x M5	2x M5
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		G1/8"	G1/8"	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±1.5	±1.5	±1.5
Max. toelaatbare hoekoffset XY	[°]	±1	±1	±1
Max. toelaatbare hoekoffset Z	[°]	±2	±2	±2
Aansluiting aan robotzijde		ISO 9409-1-100-6-M8	ISO 9409-1-100-6-M8	
Aansluiting aan gereedschapszijde				ISO 9409-1-100-6-M8
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4.5/6/7	4.5/6/7	4.5/6/7
Schroefaansluitschema		5 x J	5 x J	5 x J
Openings-/sluittijd	[s]	0.1/0.1	0.1/0.1	
Cilindervolume per dubbele slag	[cm³]	48		
Debiet bij 6 bar (per doorvoer)		650 l/min (G1/8")	650 l/min (G1/8")	650 l/min (G1/8")
Debiet bij 6 bar (per doorvoer)		150 l/min (M5)	150 l/min (M5)	150 l/min (M5)
Max. dynamisch buigmoment Mx	[Nm]	350	350	350
Max. dynamisch buigmoment My	[Nm]	350	350	350
Max. dynamisch buigmoment Mz	[Nm]	400	400	400
Kracht Fx max. dynamisch	[N]	4600	4600	4600
Kracht Fy max. dynamisch	[N]	4600	4600	4600
Kracht Fz max. dynamisch	[N]	1950	1950	1950

[illegible]

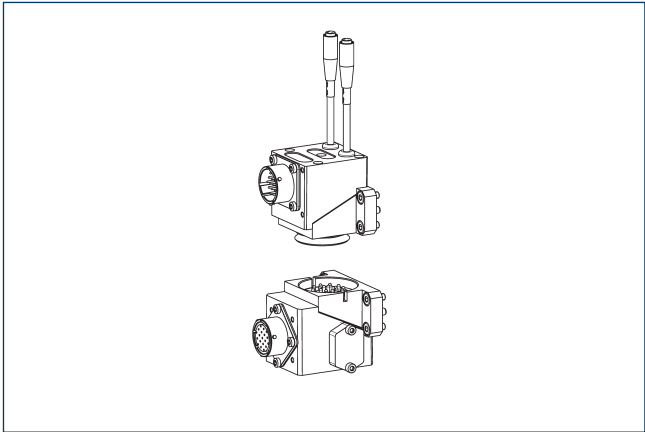
A, a Luchtaansluiting vergrendeld	(24) Boutcirkel
B, b Luchtaansluiting ontgrendeld	(25) Pneumatische doorvoeren
(1) Aansluiting aan robotzijde	(90) aan beide zijden
(2) Aansluiting aan gereedschapszijde	(91) Sensoraansluitingen voor vergrendelingsbewaking
(5) Doorgaand gat voor verbinding met schroeven	(95) Geschikt voor centreerpennen
(19) Montageoppervlak voor opties	(96) Geschikt voor centreren

Modulair opbergrek CTS



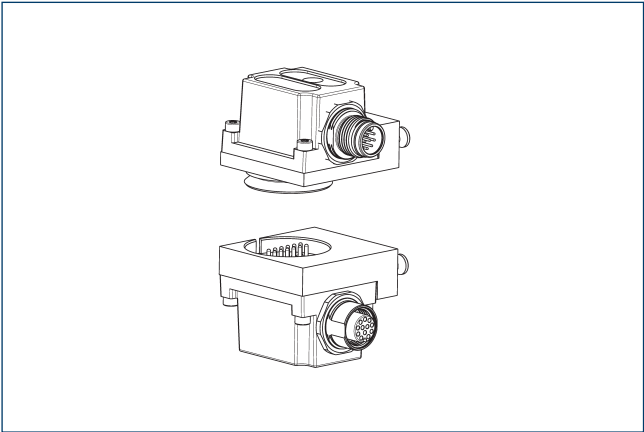
① Zie voor gedetailleerde informatie het hoofdstuk "CTS" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Optionele modules COS



① Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COS" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Optionele modules COB

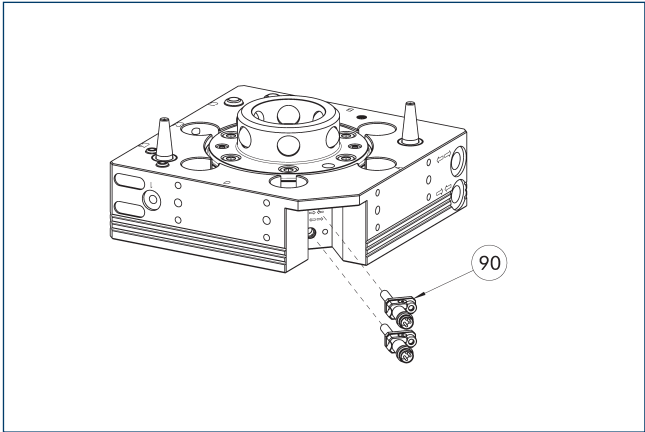


Er is een adapterplaat nodig om COB-optiemodules op CPS-gereedschapswisselaars te monteren.

Beschrijving	IDnr.	Schroefaansluitschema
Adapterplaat		
COS Z83-J/B	1610155	J

① Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COB" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Montagesituatie van de vergrendelingsbewaking

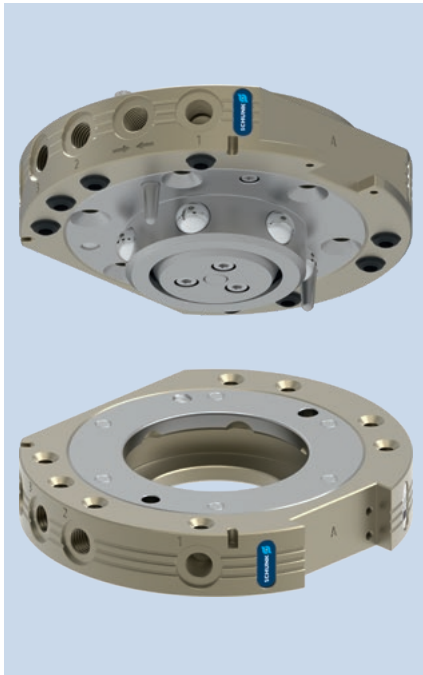


90 Bevestigingsset voor vergrendelen/ontgrendelen (beugel en sensor)

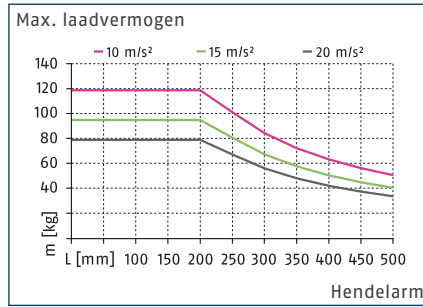
De tekening toont de installatie met het voorbereide interlock monitoringsysteem.

Beschrijving	IDnr.	
Aanbouwset voor naderingsschakelaar		
AS-CPS-046	1610159	

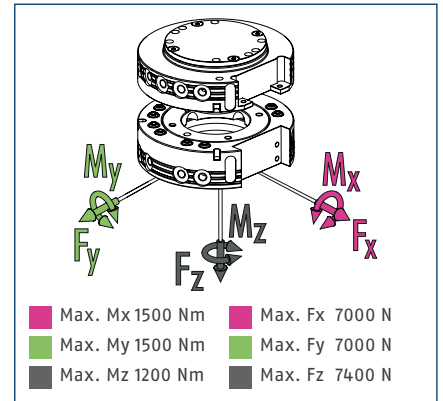
① Bij de K-S-varianten van de CPS-K is de slotbewaking al geïntegreerd, zodat er geen extra bevestigingskit hoeft te worden besteld. De leveringsomvang van elke bevestigingsset bevat één vooraf ingestelde sensor met beugel, wat betekent dat er twee bevestigingssets per CPS-K nodig zijn.



Belastingsdiagram



Max. belasting



① Dit is de som van alle statische belastingen die op het wisselsysteem mogen inwerken op de gereedschapswisselaar.

Technische gegevens

Beschrijving		CPS 060-K	CPS 060-A
		Wisselkop	Gereedschap
IDnr.		1590997	1591020
Vergrendelingsdetectie		optioneel	
Vergrendelingskracht	[N]	7400	
Vergrendelingskracht door veerkracht	[N]	99	
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.015	
Gewicht	[kg]	1.3	0.7
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	3	
Aantal pneumatische doorvoeren		8x G1/8"	8x G1/8"
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		G1/8"	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±2	±2
Max. toelaatbare hoekoffset XY	[°]	±0.6	±0.6
Max. toelaatbare hoekoffset Z	[°]	±1	±1
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4.5/6/7	4.5/6/7
Schroefaansluitschema		K zijde A,J via adapterplaat zijde B	K zijde A,J via adapterplaat zijde B
Openings-/sluittijd	[s]	0.3/0.1	
Cilindervolume per dubbele slag	[cm³]	82	
Debiet bij 6 bar (per doorvoer)		650 l/min (G1/8")	650 l/min (G1/8")
Max. dynamisch buigmoment Mx	[Nm]	500	500
Max. dynamisch buigmoment My	[Nm]	500	500
Max. dynamisch buigmoment Mz	[Nm]	400	400
Kracht Fx max. dynamisch	[N]	2350	2350
Kracht Fy max. dynamisch	[N]	2350	2350
Kracht Fz max. dynamisch	[N]	2500	2500

Technical drawings of the CPS-A and CPS-K components, showing various views and dimensions.

CPS-A Dimensions:

- Top View: Overall diameter $\varnothing 130$, 6x60° chamfers, 19, 24, 95, $\varnothing 6/10$ (2x), 20°, 51, 55, 63, 23.1, 30, M3 (2x), $\varnothing 6.6$ (6x) 5, 19.
- Side View: Length 47.2, 23.1, 24.1, 3, 3.2, 32, 96, $\varnothing 99$, 116, 114.8, 11.5 ± 0.02, 5, 13, M4/8 (4x), 64 ± 0.02, $\varnothing 4/6$ (2x), 95.
- End View: 19, 24, 96, $\varnothing 50$ H7/6, $\varnothing 8/16$, 95, $\varnothing 80$, M8 (6x), 25, G1/8" (8x), G1/8" (8x), G1/8", 25, 116, 114.8, 11.5 ± 0.02, 5, 13, M4/8 (4x), 64 ± 0.02, $\varnothing 4/6$ (2x), 95.

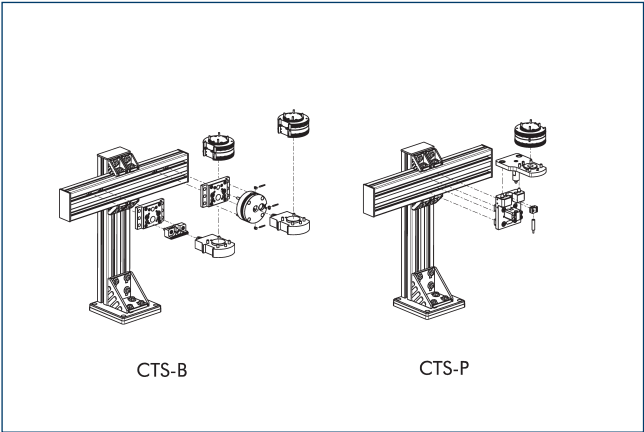
CPS-K Dimensions:

- Top View: Overall diameter $\varnothing 130$, 33.3, 8.9, 9, M3/6 (4x), 2.
- Side View: Length 47.2, 23.1, 24.1, 3, 3.2, 32, 96, $\varnothing 99$, 116, 114.8, 11.5 ± 0.02, 5, 13, M4/8 (4x), 64 ± 0.02, $\varnothing 4/6$ (2x), 95.
- End View: 19, 24, 96, $\varnothing 50$ H7/6, $\varnothing 8/16$, 95, $\varnothing 80$, M8 (6x), 25, G1/8" (8x), G1/8" (8x), G1/8", 25, 116, 114.8, 11.5 ± 0.02, 5, 13, M4/8 (4x), 64 ± 0.02, $\varnothing 4/6$ (2x), 95.

① De plaat die aan de robotzijde op de CPS-K is gemonteerd, dient als afdekking voor de zuigerkamer. Het is van cruciaal belang dat deze wordt ondersteund door de adapterplaat. Zie de aanvullende productinformatie voor een opmerking over het ontwerpen van de adapterplaat.

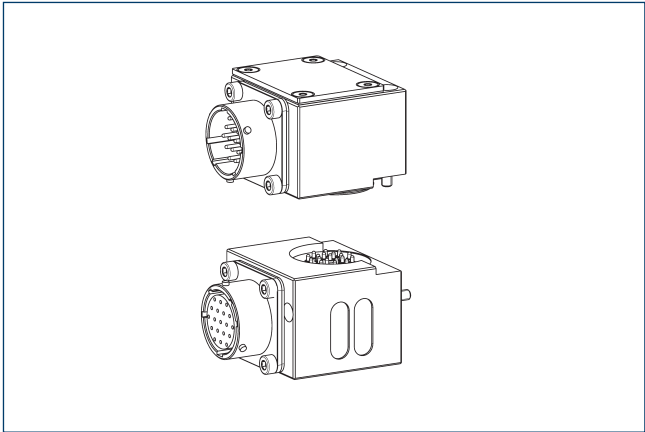
- | | |
|---|-----------------------------------|
| A, a Luchtaansluiting vergrendeld | (19) Montageoppervlak voor opties |
| B, b Luchtaansluiting ontgrendeld | (24) Boutcirkel |
| (1) Aansluiting aan robotzijde | (25) Pneumatische doorvoeren |
| (2) Aansluiting aan gereedschapszijde | (32) Deksel |
| (5) Doorgaand gat voor verbinding met schroeven | (95) Geschikt voor centreerpennen |
| | (96) Geschikt voor centreren |

Modulair opbergrek CTS



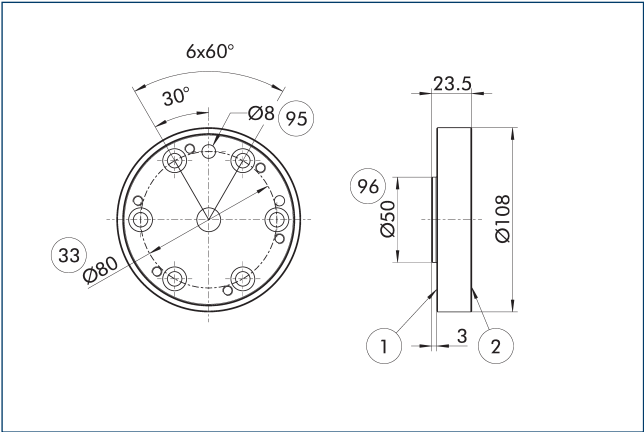
① Zie voor gedetailleerde informatie het hoofdstuk "CTS" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Optionele modules COS



① Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COS" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Adapterplaat ISO-A80-R

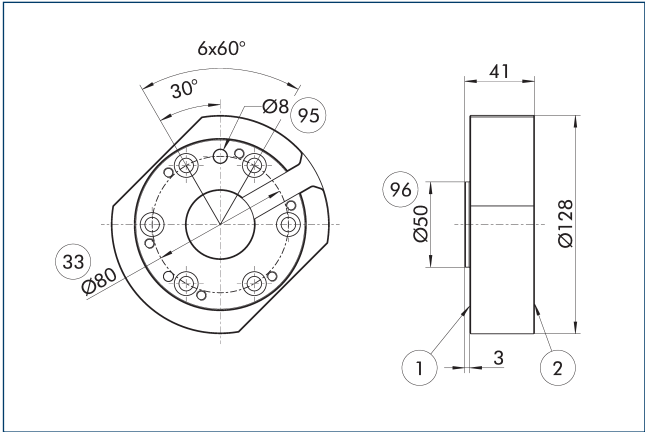


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0080/CPS060	1581855	

Adapterplaat ISO-A80-SIP-R

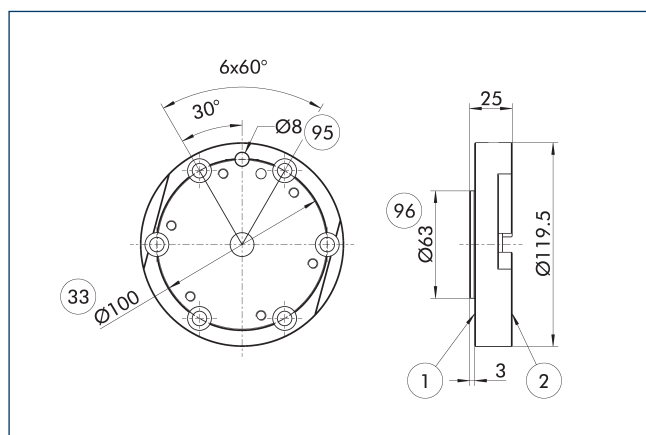


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0080/CPS060-SIP	1581857	

Adapterplaat ISO-A100-R

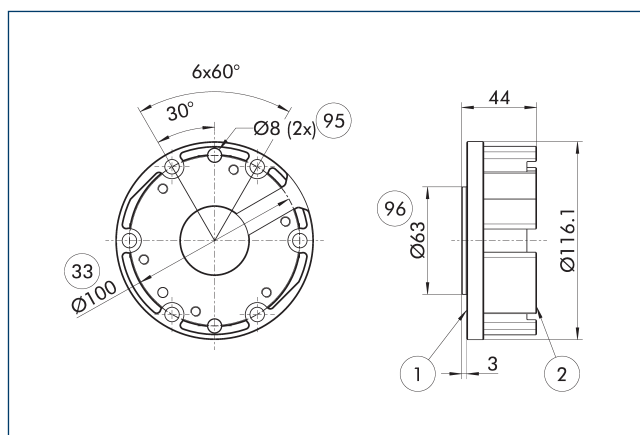


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-ISO100/CPS060	1581852	

Adapterplaat ISO-A100-SIP-R

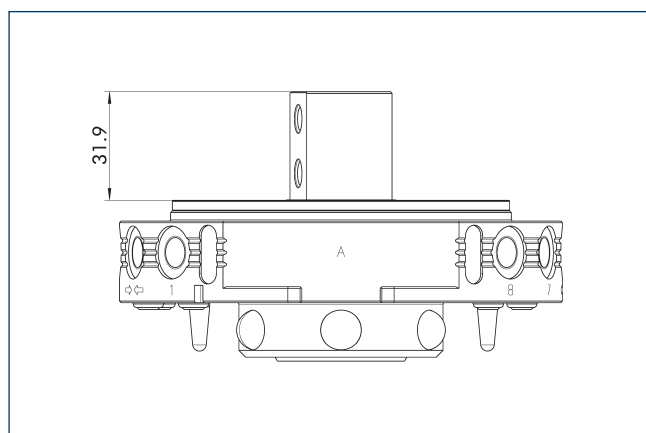


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-ISO100/CPS060-SIP	1581854	

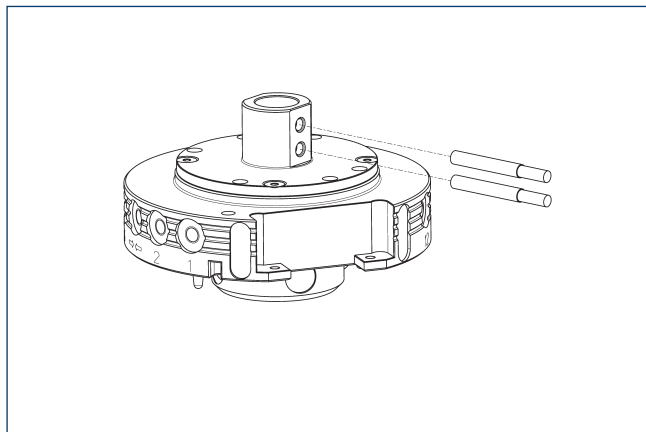
Vergrendelingsdetectie



De tekening toont de minimale hoogte van de adapterplaat die nodig is voor het installeren van een interlock monitoringsysteem.

Beschrijving	IDnr.	
Vergrendelingsdetectie		
AS-CPS-060-SIP-IN00	1596431	

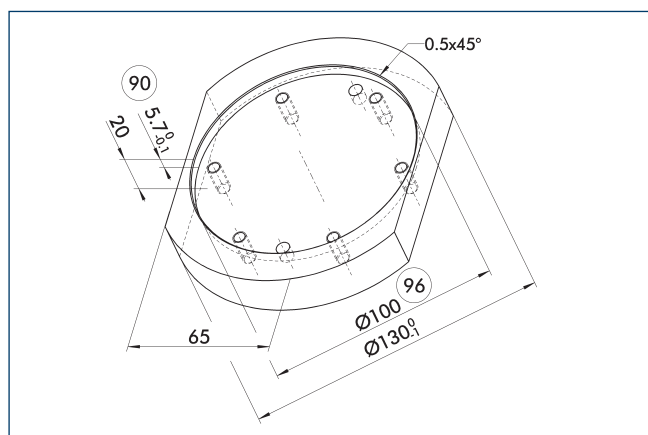
Vergrendelingsdetectie



Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Sensorverdeler		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Voor elke eenheid zijn twee sensoren (sluiter/S) nodig. Verlengkabels zijn optioneel verkrijgbaar. Houd rekening met de minimaal toegestane buigradius voor sensorkabels. Deze bedraagt over het algemeen 35 mm.

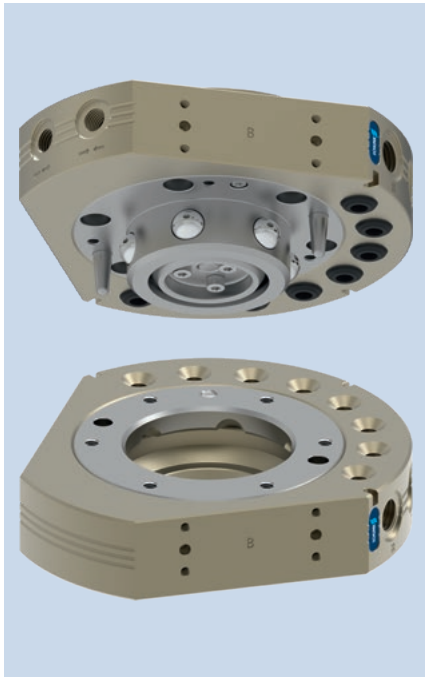
Ontwerp adapterplaat



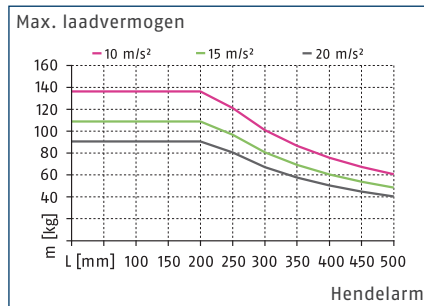
90 Aanbevolen adapterplaatdiepte

96 Geschikt voor centreren

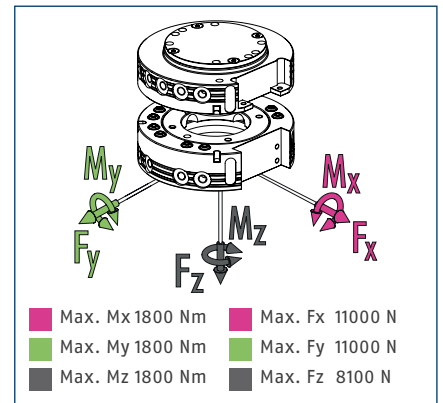
Aanbeveling voor het ontwerp van de adapterplaat.



Belastingsdiagram



Max. belasting



① Dit is de som van alle statische belastingen die op het wisselsysteem mogen inwerken op de gereedschapswisselaar.

Technische gegevens

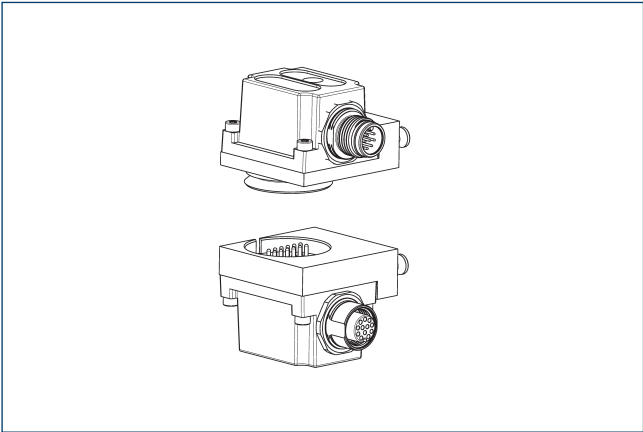
Beschrijving		CPS 071-K	CPS 071-A
		Wisselkop	Gereedschap
IDnr.		1591027	1591028
Vergrendelingsdetectie		optioneel	
Vergrendelingskracht	[N]	8100	
Vergrendelingskracht door veerkracht	[N]	93	
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.015	
Gewicht	[kg]	2	1.3
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	3	
Aantal pneumatische doorvoeren		8x G1/4"	8x G1/4"
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		G1/8"	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±2	±2
Max. toelaatbare hoekoffset XY	[°]	±0.6	±0.6
Max. toelaatbare hoekoffset Z	[°]	±1	±1
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4.5/6/7	4.5/6/7
Schroefaansluitschema		2 x J	2 x J
Openings-/sluittijd	[s]	0.3/0.1	
Cilindervolume per dubbele slag	[cm³]	81	
Debiet bij 6 bar (per doorvoer)		900 l/min (G1/4")	900 l/min (G1/4")
Max. dynamisch buigmoment Mx	[Nm]	600	600
Max. dynamisch buigmoment My	[Nm]	600	600
Max. dynamisch buigmoment Mz	[Nm]	600	600
Kracht Fx max. dynamisch	[N]	3700	3700
Kracht Fy max. dynamisch	[N]	3700	3700
Kracht Fz max. dynamisch	[N]	2700	2700

[illegible]

A, a Luchtaansluiting vergrendeld	(19) Montageoppervlak voor opties
B, b Luchtaansluiting ontgrendeld	(24) Boutcirkel
(1) Aansluiting aan robotzijde	(25) Pneumatische doorvoeren
(2) Aansluiting aan gereedschapszijde	(32) Deksel
(5) Doorgaand gat voor verbinding met schroeven	(95) Geschikt voor centreerpennen
	(96) Geschikt voor centreren



Optionele modules COB

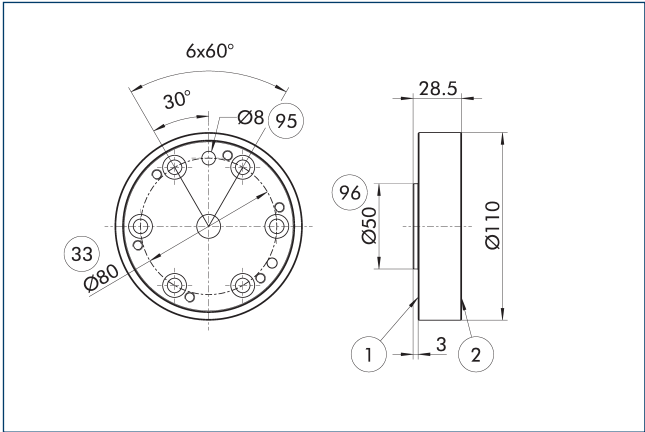


Er is een adapterplaat nodig om COB-optiemodules op CPS-gereedschapswisselaars te monteren.

Beschrijving	IDnr.	Schroefaansluitschema
Adapterplaat		
COS Z83-J/B	1610155	J

① Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COB" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Adapterplaat ISO-A80-R



- ① Aansluiting aan robotzijde

② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel

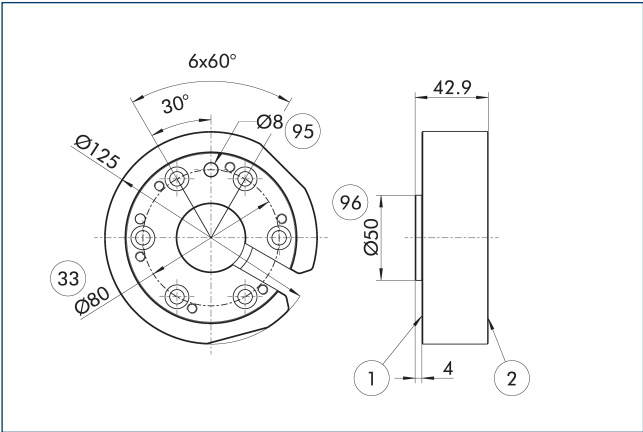
⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen

⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0080/CPS071	1581925	

Adapterplaat ISO-A80-SIP-R



- ① Aansluiting aan robotzijde

② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel

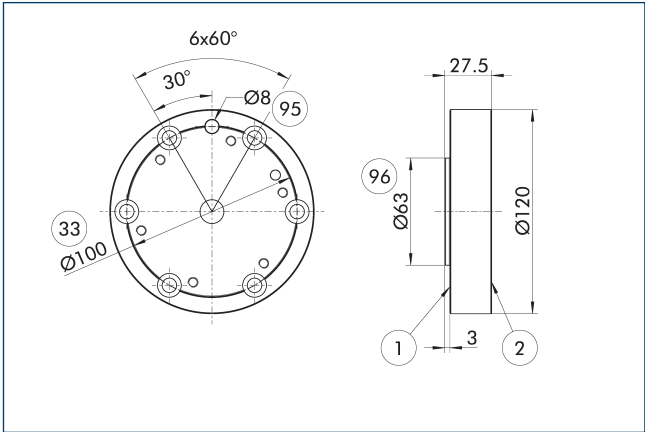
⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen

⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0080/CPS071-SIP	1581927	

Adapterplaat ISO-A100-R



- ① Aansluiting aan robotzijde

② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel

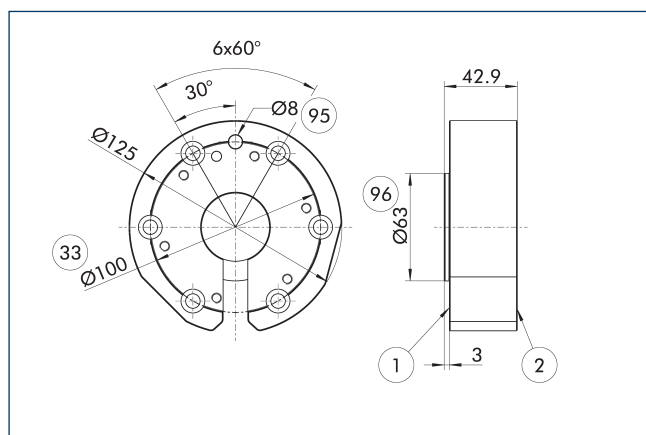
⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen

⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0100/CPS071	1581858	

Adapterplaat ISO-A100-SIP-R

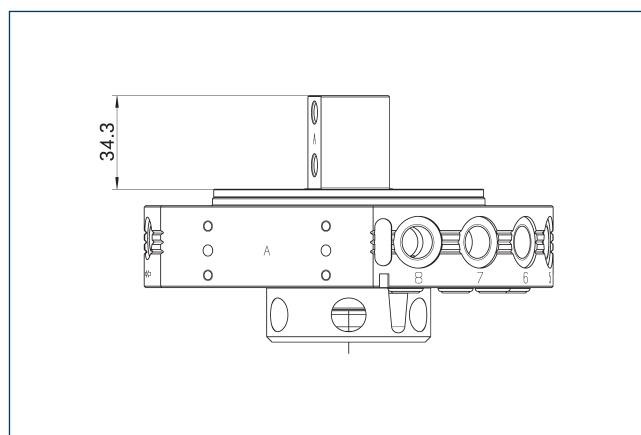


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-ISO100/CPS071-SIP	1581859	

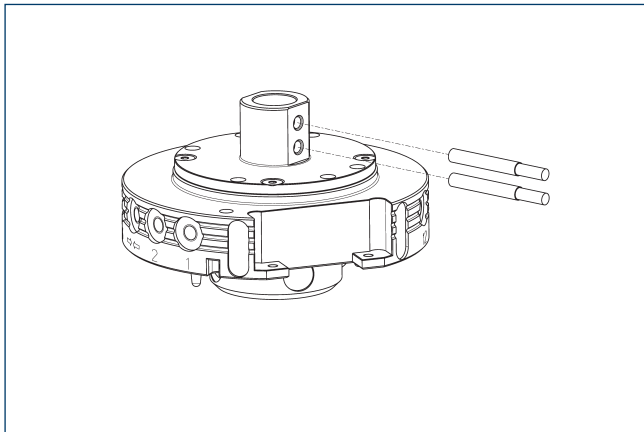
Vergrendelingsdetectie



De tekening toont de minimale hoogte van de adapterplaat die nodig is voor het installeren van een interlock monitoringsysteem.

Beschrijving	IDnr.	
Vergrendelingsdetectie		
AS-CPS-071-SIP-IN00	1596432	

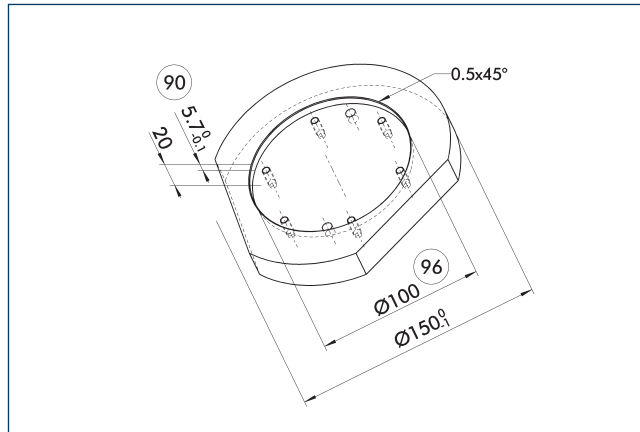
Vergrendelingsdetectie



Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Sensorverdeler		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Voor elke eenheid zijn twee sensoren (sluiter/S) nodig. Verlengkabels zijn optioneel verkrijgbaar. Houd rekening met de minimaal toegestane buigradius voor sensorkabels. Deze bedraagt over het algemeen 35 mm.

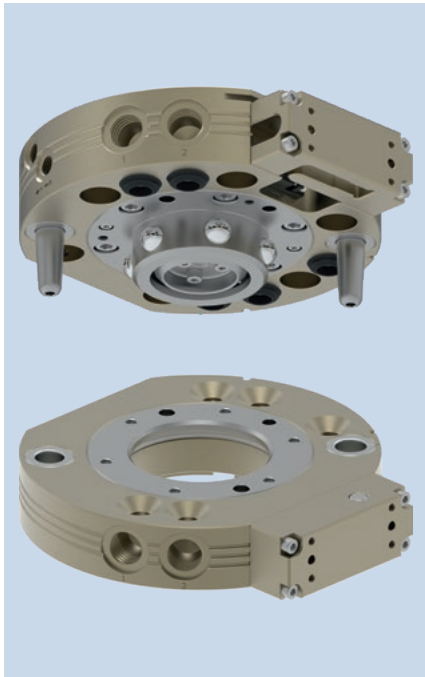
Ontwerp adapterplaat



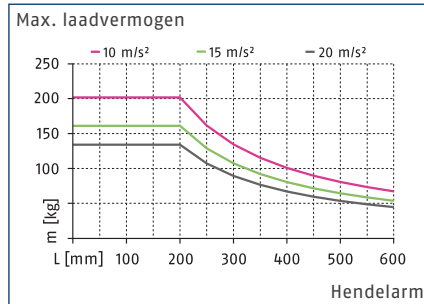
⑨0 Aanbevolen adapterplaatdiepte

⑨6 Geschikt voor centreren

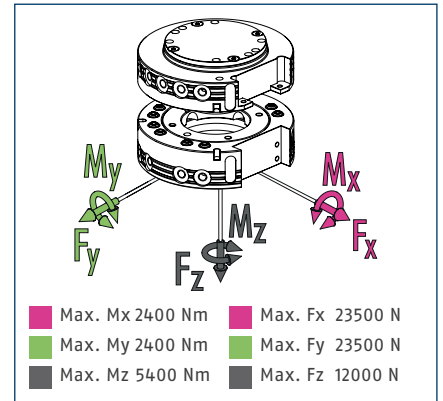
Aanbeveling voor het ontwerp van de adapterplaat.



Belastingsdiagram



Max. belasting



① Dit is de som van alle statische belastingen die op het wisselsysteem mogen inwerken op de gereedschapswisselaar.

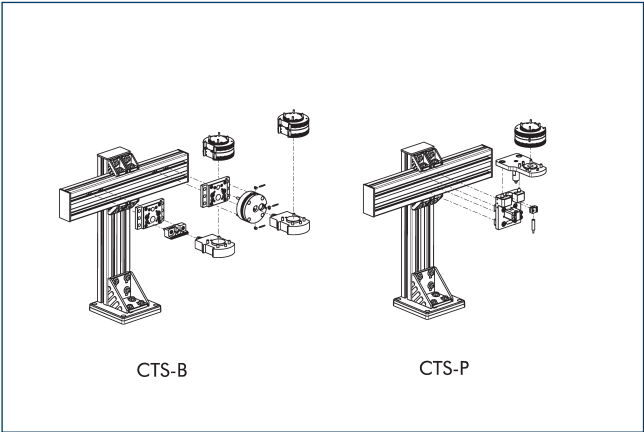
Technische gegevens

Beschrijving		CPS 076-K-S	CPS 076-K	CPS 076-A
		Wisselkop	Wisselkop	Gereedschap
IDnr.		1613287	1591031	1591035
Vergrendelingsdetectie		geïntegreerd	voorbereid	
Vergrendelingskracht	[N]	12000	12000	
Vergrendelingskracht door veerkracht	[N]	104	104	
Rondlooppauwkeurigheid	[mm]	0.015	0.015	
Gewicht	[kg]	2.6	2.6	1.4
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	2	2	
Aantal pneumatische doorvoeren		5x G3/8"	5x G3/8"	5x G3/8"
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		G1/8"	G1/8"	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±1	±1	±1
Max. toelaatbare hoekoffset XY	[°]	±0.7	±0.7	±0.7
Max. toelaatbare hoekoffset Z	[°]	±1	±1	±1
Aansluiting aan robotzijde		ISO 9409-1-125-6-M10	ISO 9409-1-125-6-M10	
Aansluiting aan gereedschapzijde				ISO 9409-1-125-6-M10
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4.5/6/7	4.5/6/7	4.5/6/7
Schroefaansluitschema		2 x J	2 x J	2 x J
Openings-/sluittijd	[s]	0.3/0.1	0.3/0.1	
Cilindervolume per dubbele slag	[cm³]	91	91	
Debiet bij 6 bar (per doorvoer)		1.400 l/min (G3/8")	1.400 l/min (G3/8")	1.400 l/min (G3/8")
Max. dynamisch buigmoment Mx	[Nm]	800	800	800
Max. dynamisch buigmoment My	[Nm]	800	800	800
Max. dynamisch buigmoment Mz	[Nm]	1800	1800	1800
Kracht Fx max. dynamisch	[N]	7800	7800	7800
Kracht Fy max. dynamisch	[N]	7800	7800	7800
Kracht Fz max. dynamisch	[N]	4000	4000	4000

[illegible]

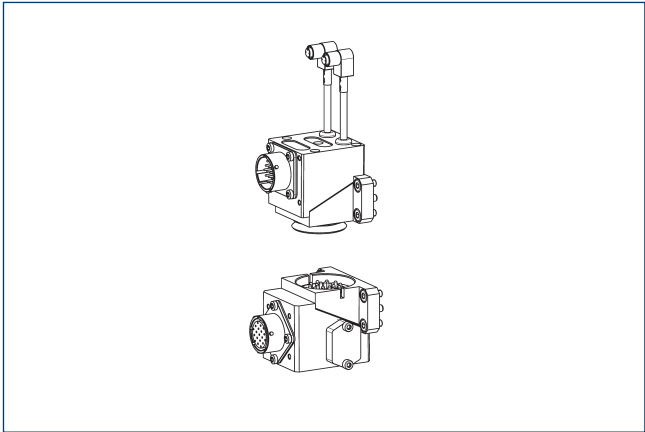
A, a Luchtaansluiting vergrendeld	33	DIN ISO-9409 boutcirkel
B, b Luchtaansluiting ontgrendeld	53	Positiemonitoring ontgrendeld
1 Aansluiting aan robotzijde	54	Positiemonitoring vergrendeld
2 Aansluiting aan gereedschapszijde	93	Voorgemonteerd afstandsstuk (bij de levering inbegrepen)
5 Doorgaand gat voor verbinding met schroeven	94	Optionele naderingsschakelaar
19 Montageoppervlak voor opties	95	Geschikt voor centreerpennen
25 Pneumatische doorvoeren	96	Geschikt voor centreren

Modulair opbergrek CTS



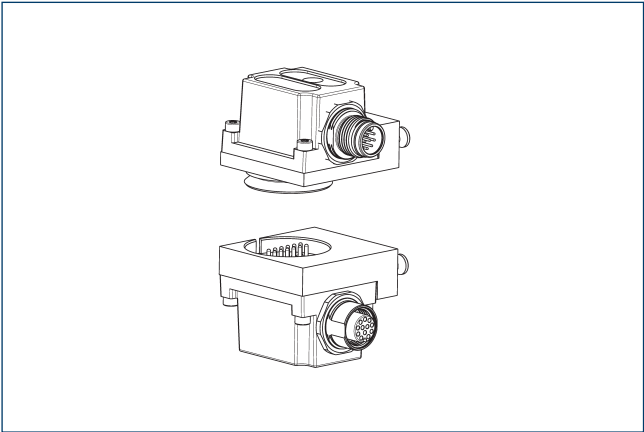
① Zie voor gedetailleerde informatie het hoofdstuk "CTS" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Optionele modules COS



① Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COS" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Optionele modules COB

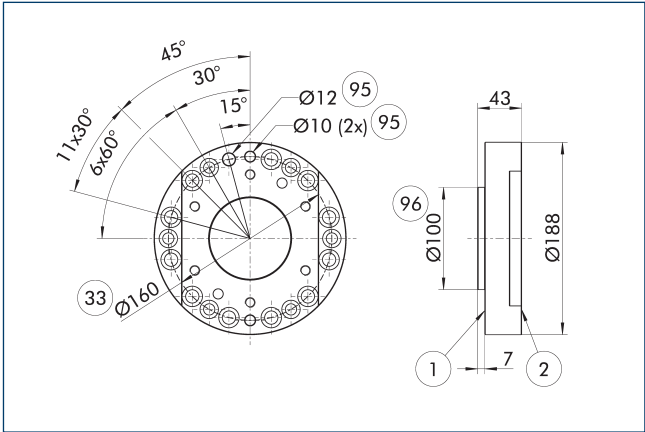


Er is een adapterplaat nodig om COB-optiemodules op CPS-gereedschapswisselaars te monteren.

Beschrijving	IDnr.	Schroefaansluitschema
Adapterplaat		
COS Z83-J/B	1610155	J

① Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COB" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Adapterplaat ISO-A160-R

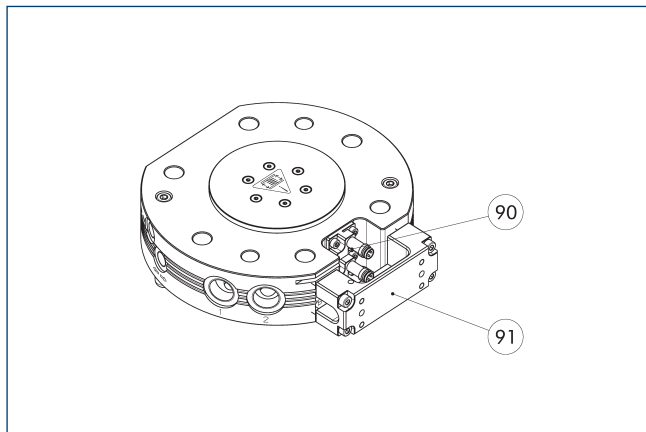


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapzijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-ISO160/CPS076	1581928	

Montagesituatie van de vergrendelingsbewaking



90 Bevestigingsset voor vergrendelen/ontgrendelen (beugel en sensor)

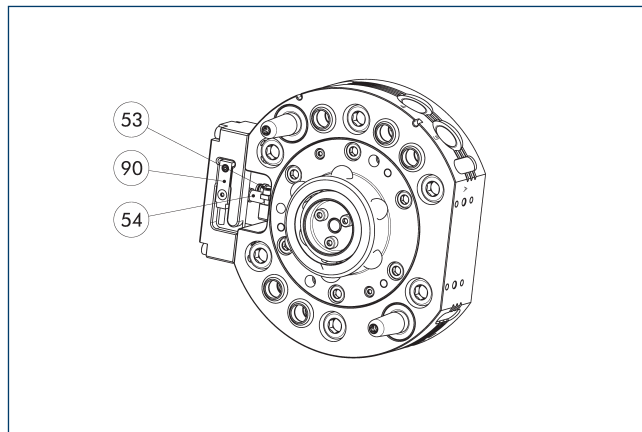
91 Voorgemonteerd afstandsstuk (bij de levering inbegrepen)

De tekening toont de installatie met de voorbereide vergrendelingsbewakingssysteem. Bij gebruik van geïntegreerde zuigerslagbewaking is een afstandsadapter nodig tussen de optionele module en het CPS-K. De afstandsadapter wordt meegeleverd en is al voorgemonteerd. Als de zuigerslagbewaking niet wordt gebruikt, is het afstandsstuk niet vereist.

Beschrijving	IDnr.
Aanbouwset voor naderingsschakelaar	
AS-CPS-040-076	1610160

① Bij de K-S-varianten van de CPS-K is de slotbewaking al geïntegreerd, zodat er geen extra bevestigingskit hoeft te worden besteld. De leveringsomvang van elke bevestigingsset bevat één vooraf ingestelde sensor met beugel, wat betekent dat er twee bevestigingssets per CPS-K nodig zijn.

Installatietoestand aanwezigheidscontrole



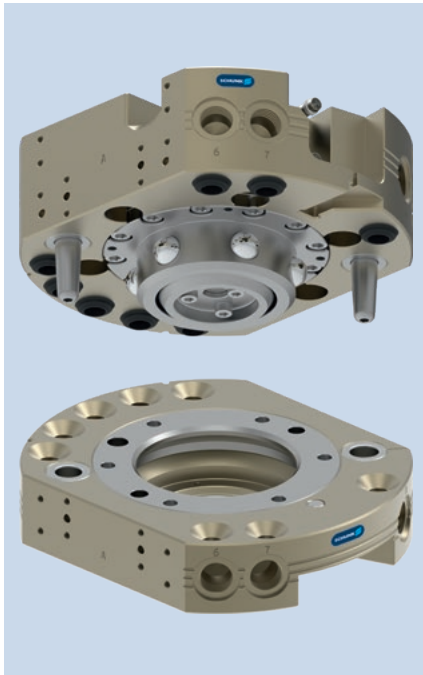
53 Positiemonitoring ontgrendeld

54 Positiemonitoring vergrendeld

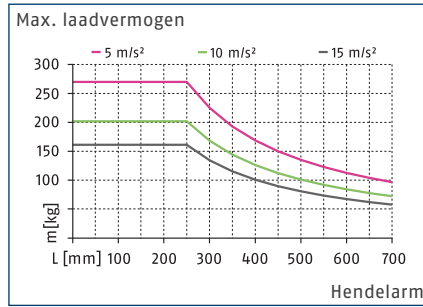
90 Sensor voor aanwezigheidscontrole

Beschrijving	IDnr.
Inductieve naderingsschakelaar.	
IN 8-SL-M8-SW	1622470
INK 8-SL	0302456

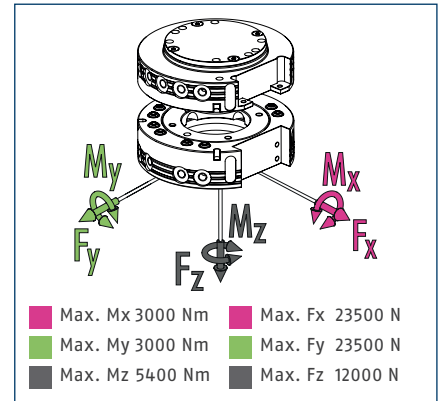
① Voor elke CPS-K is een naderingsschakelaar vereist voor aanwezigheidsbewaking.



Belastingsdiagram



Max. belasting

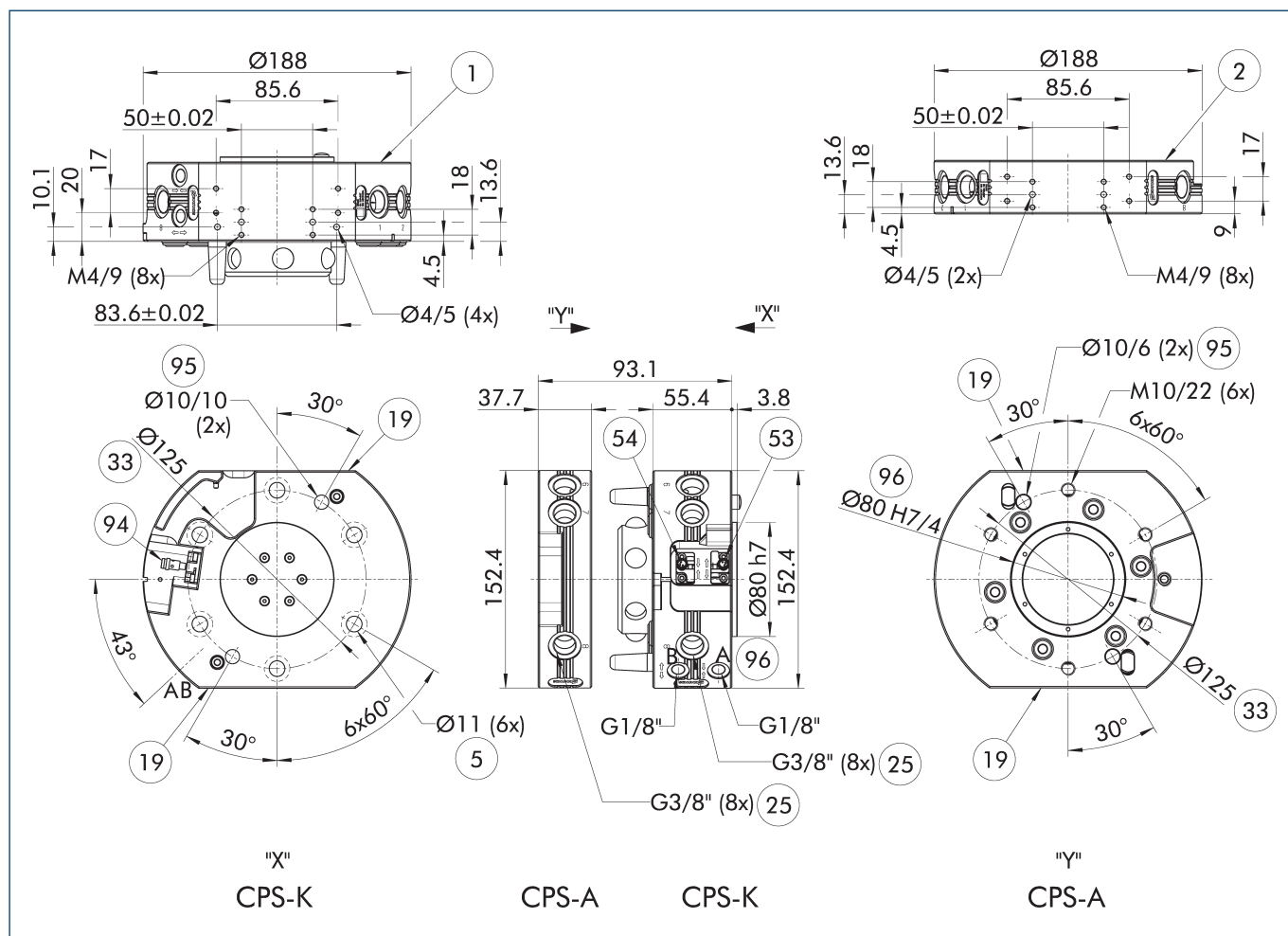


① Dit is de som van alle statische belastingen die op het wisselsysteem mogen inwerken op de gereedschapswisselaar.

Technische gegevens

Beschrijving		CPS 110-K-S	CPS 110-K	CPS 110-A
		Wisselkop	Wisselkop	Gereedschap
IDnr.		1613289	1590259	1590282
Vergrendelingsdetectie		geïntegreerd	voorbereid	
Vergrendelingskracht	[N]	12000	12000	
Vergrendelingskracht door veerkracht	[N]	230	230	
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.015	0.015	
Gewicht	[kg]	4.5	4.5	2.3
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	3	3	
Aantal pneumatische doorvoeren		8x G3/8"	8x G3/8"	8x G3/8"
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		G1/8"	G1/8"	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±1	±1	±1
Max. toelaatbare hoekoffset XY	[°]	±0.7	±0.7	±0.7
Max. toelaatbare hoekoffset Z	[°]	±1	±1	±1
Aansluiting aan robotzijde		ISO 9409-1-125-6-M10	ISO 9409-1-125-6-M10	
Aansluiting aan gereedschapzijde				ISO 9409-1-125-6-M10
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4.5/6/7	4.5/6/7	4.5/6/7
Schroefaansluitschema		2 x J	2 x J	2 x J
Openings-/sluittijd	[s]	0.3/0.1	0.3/0.1	
Cilindervolume per dubbele slag	[cm³]	193	193	
Debiet bij 6 bar (per doorvoer)		1.400 l/min (G3/8")	1.400 l/min (G3/8")	1.400 l/min (G3/8")
Max. dynamisch buigmoment Mx	[Nm]	1000	1000	1000
Max. dynamisch buigmoment My	[Nm]	1000	1000	1000
Max. dynamisch buigmoment Mz	[Nm]	1800	1800	1800
Kracht Fx max. dynamisch	[N]	7800	7800	7800
Kracht Fy max. dynamisch	[N]	7800	7800	7800
Kracht Fz max. dynamisch	[N]	4000	4000	4000

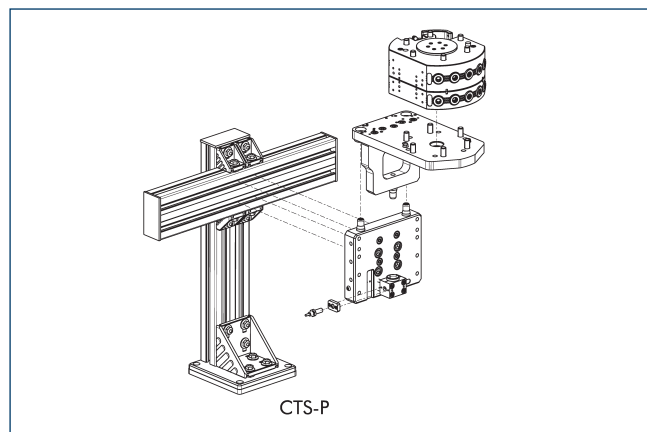
Hoofdaanzicht



Op de tekening wordt de basisuitvoering van de gereedschapswisselaar afgebeeld zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

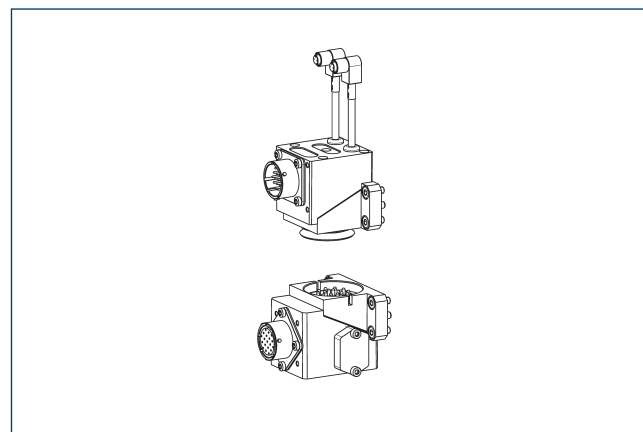
- | | |
|---|------------------------------------|
| A, a Luchtaansluiting vergrendeld | (25) Pneumatische doorvoeren |
| B, b Luchtaansluiting ontgrendeld | (33) DIN ISO-9409 boutcirkel |
| (1) Aansluiting aan robotzijde | (53) Positiemonitoring ontgrendeld |
| (2) Aansluiting aan gereedschapzijde | (54) Positiemonitoring vergrendeld |
| (5) Doorgaand gat voor verbinding met schroeven | (94) Optionele naderingsschakelaar |
| (19) Montageoppervlak voor opties | (95) Geschikt voor centreerpennen |
| | (96) Geschikt voor centreren |

Modulair opbergrek CTS



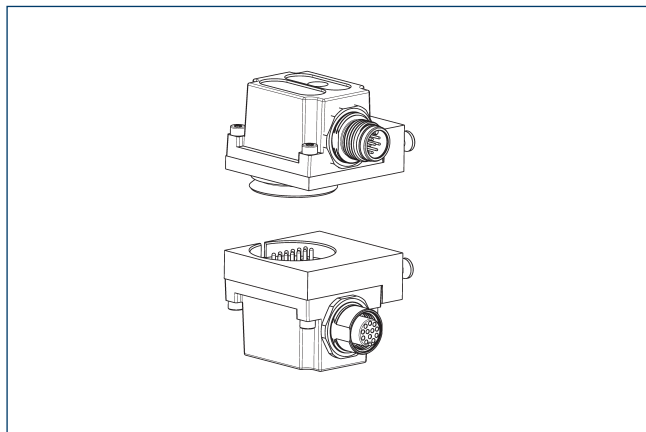
① Zie voor gedetailleerde informatie het hoofdstuk "CTS" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Optionele modules COS



① Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COS" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Optionele modules COB

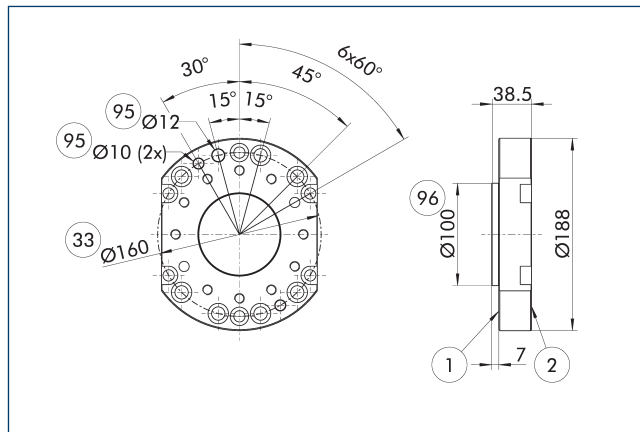


Er is een adapterplaat nodig om COB-optiemodules op CPS-gereedschapswisselaars te monteren.

Beschrijving	IDnr.	Schroefaansluitschema
Adapterplaat		
COS Z83-J/B	1610155	J

- ① Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COB" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Adapterplaat ISO-A160-R



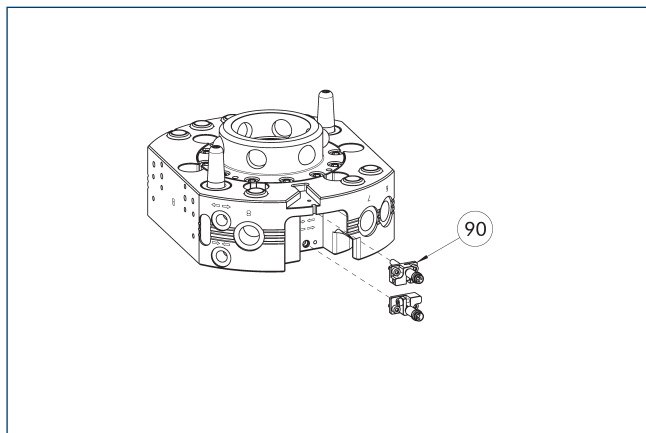
- ① Aansluiting aan robotzijde
② Aansluiting aan gereedschapszijde
③ DIN ISO-9409 boutcirkel
⑤ Geschikt voor centreerpennen
⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-ISO160/CPS110-210	1581929	

- ① Adapterplaat voor robots met M10- of M12-montagepatronen

Montagesituatie van de vergrendelingsbewaking



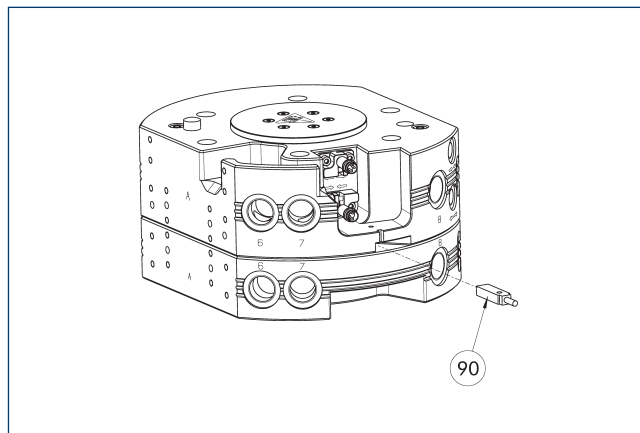
- ⑨ Bevestigingsset voor vergrendelen/ontgrendelen (beugel en sensor)

De tekening toont de installatie met het voorbereide interlock monitoringsysteem.

Beschrijving	IDnr.	
Aanbouwset voor naderingsschakelaar		
AS-CPS-110-160	1610161	

- ① Bij de K-S-varianten van de CPS-K is de slotbewaking al geïntegreerd, zodat er geen extra bevestigingskit hoeft te worden besteld. De leveringsomvang van elke bevestigingsset bevat één vooraf ingestelde sensor met beugel, wat betekent dat er twee bevestigingssets per CPS-K nodig zijn.

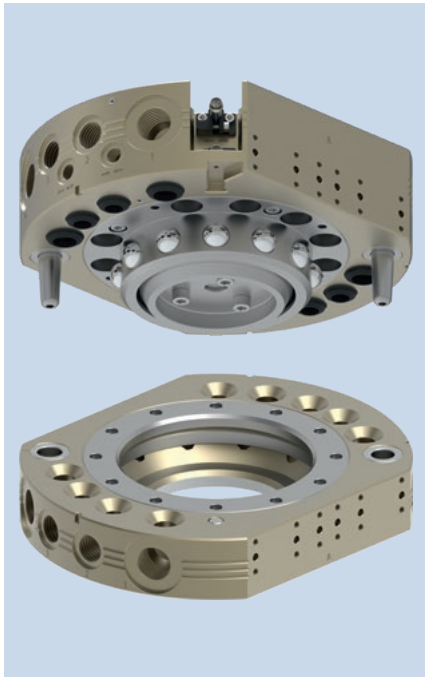
Installatietoestand aanwezigheidscontrole



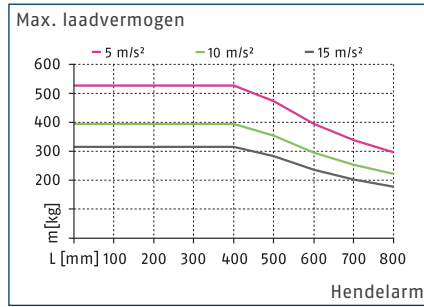
- ⑨ Sensor voor aanwezigheidscontrole

Beschrijving	IDnr.	
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 8-SL-M8-SW	1622470	
INK 8-SL	0302456	

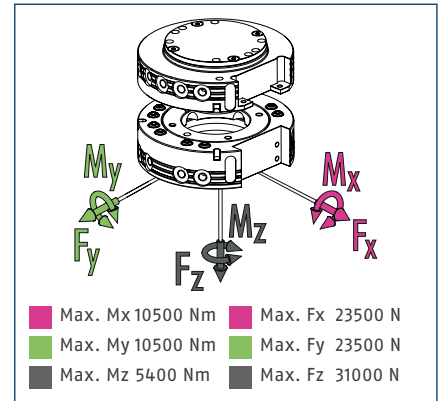
- ① Voor elke CPS-K is een naderingsschakelaar vereist voor aanwezigheidsbewaking.



Belastingsdiagram



Max. belasting



① Dit is de som van alle statische belastingen die op het wisselsysteem mogen inwerken op de gereedschapswisselaar.

Technische gegevens

Beschrijving		CPS 160-K-S	CPS 160-K	CPS 160-A
		Wisselkop	Wisselkop	Gereedschap
IDnr.		1613301	1590284	1590286
Vergrendelingsdetectie		geïntegreerd	voorbereid	
Vergrendelingskracht	[N]	31000	31000	
Vergrendelingskracht door veerkracht	[N]	378	378	
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.015	0.015	
Gewicht	[kg]	7.6	7.6	3.1
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	2	2	
Aantal pneumatische doorvoeren		5x G3/8"	5x G3/8"	5x G3/8"
Aantal pneumatische doorvoeren		4x G1/2"	4x G1/2"	4x G1/2"
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		G1/8"	G1/8"	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±2	±2	±2
Max. toelaatbare hoekoffset XY	[°]	±0.7	±0.7	±0.7
Max. toelaatbare hoekoffset Z	[°]	±1	±1	±1
Aansluiting aan robotzijde		ISO 9409-1-125-10-M10	ISO 9409-1-125-10-M10	
Aansluiting aan gereedschapzijde				ISO 9409-1-125-10-M10
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4.5/6/7	4.5/6/7	4.5/6/7
Schroefaansluitschema		4 x J	4 x J	4 x J
Openings-/sluittijd	[s]	0.3/0.1	0.3/0.3	
Cilindervolume per dubbele slag	[cm³]	279	279	
Debiet bij 6 bar (per doorvoer)		1.400 l/min (G3/8")	1.400 l/min (G3/8")	1.400 l/min (G3/8")
Debiet bij 6 bar (per doorvoer)		1.600 l/min (G1/2")	1.600 l/min (G1/2")	1.600 l/min (G1/2")
Max. dynamisch buigmoment Mx	[Nm]	3500	3500	3500
Max. dynamisch buigmoment My	[Nm]	3500	3500	3500
Max. dynamisch buigmoment Mz	[Nm]	1800	1800	1800
Kracht Fx max. dynamisch	[N]	7800	7800	7800
Kracht Fy max. dynamisch	[N]	7800	7800	7800
Kracht Fz max. dynamisch	[N]	10500	10500	10500

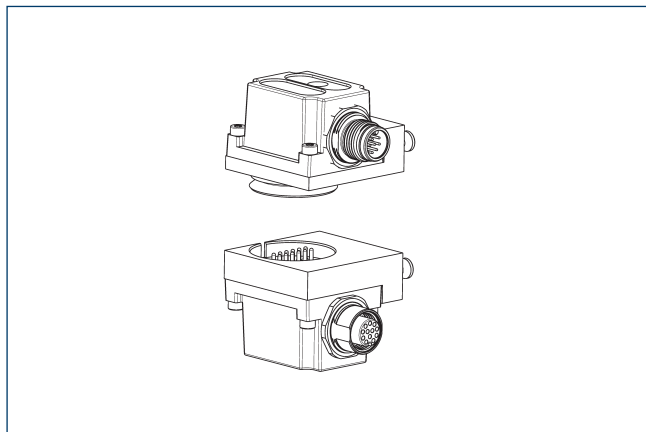
[illegible]

A, a Luchtaansluiting vergrendeld	(24) Boutcirkel
B, b Luchtaansluiting ontgrendeld	(25) Pneumatische doorvoeren
(1) Aansluiting aan robotzijde	(53) Positiemonitoring ontgrendeld
(2) Aansluiting aan gereedschapszijde	(54) Positiemonitoring vergrendeld
(5) Doorgaand gat voor verbinding met schroeven	(94) Optionele naderingsschakelaar
(19) Montageoppervlak voor opties	(95) Geschikt voor centreerpennen
	(96) Geschikt voor centreren

[illegible][illegible]

① Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COS" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Optionele modules COB

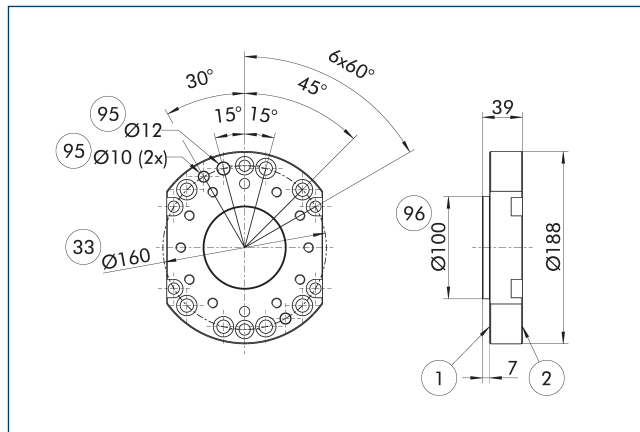


Er is een adapterplaat nodig om COB-optiemodules op CPS-gereedschapswisselaars te monteren.

Beschrijving	IDnr.	Schroefaansluitschema
Adapterplaat		
COS Z83-J/B	1610155	J

① Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COB" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Adapterplaat ISO-A160-R

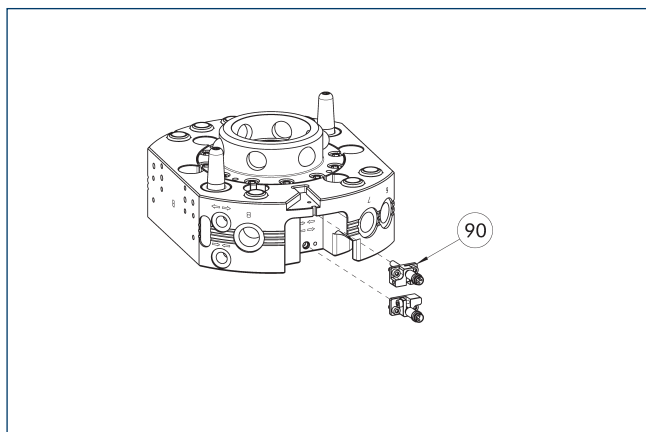


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-ISO160/CPS160	1581930	

Montagesituatie van de vergrendelingsbewaking



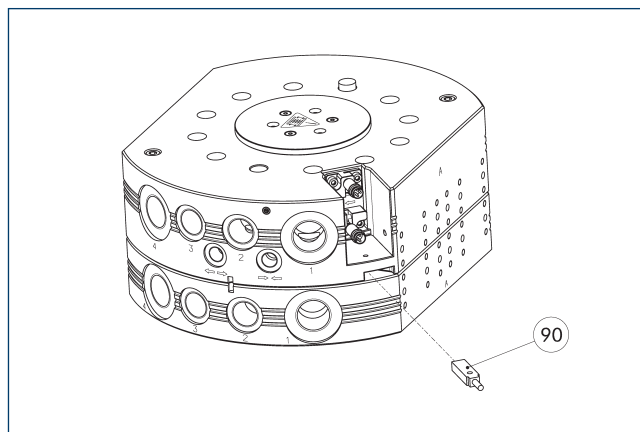
- ⑨ Bevestigingsset voor vergrendelen/ontgrendelen (beugel en sensor)

De tekening toont de installatie met het voorbereide interlock monitoringsysteem.

Beschrijving	IDnr.	
Aanbouwset voor naderingsschakelaar		
AS-CPS-110-160	1610161	

① Bij de K-S-varianten van de CPS-K is de slotbewaking al geïntegreerd, zodat er geen extra bevestigingskit hoeft te worden besteld. De leveringsomvang van elke bevestigingsset bevat één vooraf ingestelde sensor met beugel, wat betekent dat er twee bevestigingssets per CPS-K nodig zijn.

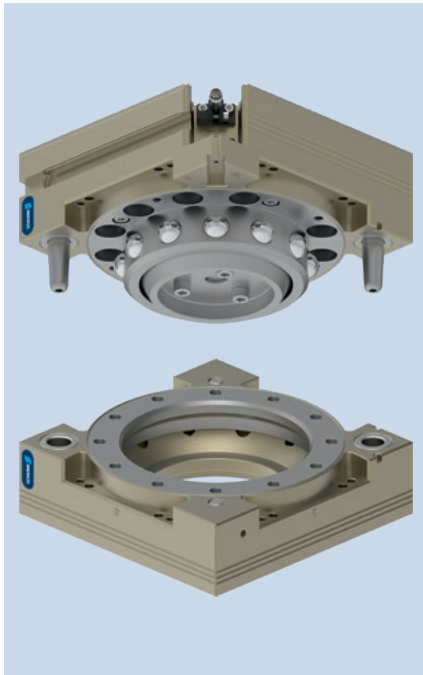
Installatietoestand aanwezigheidscontrole



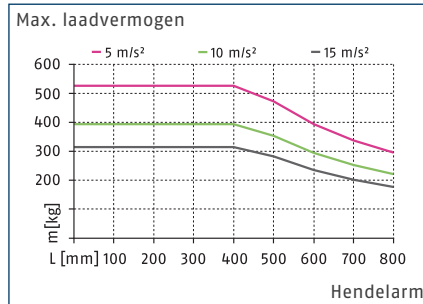
- ⑨ Sensor voor aanwezigheidscontrole

Beschrijving	IDnr.	
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 8-SL-M8-SW	1622470	
INK 8-SL	0302456	

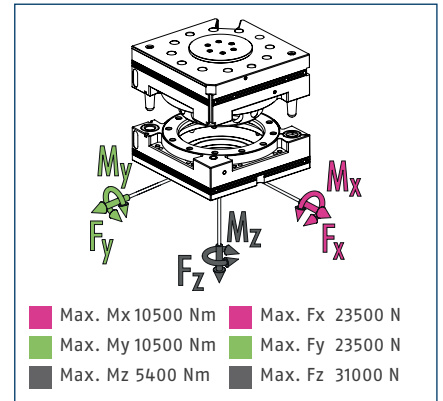
① Voor elke CPS-K is een naderingsschakelaar vereist voor aanwezigheidsbewaking.



Belastingsdiagram



Max. belasting



① Dit is de som van alle statische belastingen die op het wisselsysteem mogen inwerken op de gereedschapswisselaar.

Technische gegevens

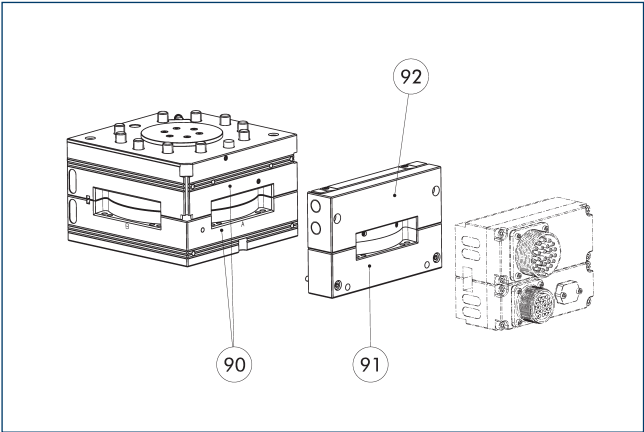
Beschrijving		CPS 210-K-S	CPS 210-A
IDnr.		1613303	1590994
Vergrendelingsdetectie		geïntegreerd	
Vergrendelingskracht	[N]	31000	
Vergrendelingskracht door veerkracht	[N]	378	
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.015	
Gewicht	[kg]	5.8	2.7
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	2	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±2	±2
Max. toelaatbare hoekoffset XY	[°]	±0.7	±0.7
Max. toelaatbare hoekoffset Z	[°]	±1	±1
Aansluiting aan robotzijde		ISO 9409-1-125-10-M10	
Aansluiting aan gereedschapzijde			ISO 9409-1-160-11-M12
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	5/6/7	5/6/7
Schroefaansluitschema		L1-zijde A, L-zijde B/C/D	L-zijde A/B/C/D
Montagevlak bedieningsmodule		Zijde A	Zijde A
Openings-/sluittijd	[s]	0.3/0.1	
Cilindervolume per dubbele slag	[cm³]	314	
Max. dynamisch buigmoment Mx	[Nm]	3500	3500
Max. dynamisch buigmoment My	[Nm]	3500	3500
Max. dynamisch buigmoment Mz	[Nm]	1800	1800
Kracht Fx max. dynamisch	[N]	7800	7800
Kracht Fy max. dynamisch	[N]	7800	7800
Kracht Fz max. dynamisch	[N]	10500	10500

① Aansluiting aan robotzijde	②④ Boutcirkel
② Aansluiting aan gereedschapszijde	③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
⑤ Doorgaand gat voor verbinding met schroeven	⑨① Montagevlak A voor besturingsmodules
⑯ Montageoppervlak voor opties	⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
	⑨⑥ Geschikt voor centreren

Diagram illustrating the CTS-P assembly, showing the main structure and various components.

73

Pneumatische regelmodule

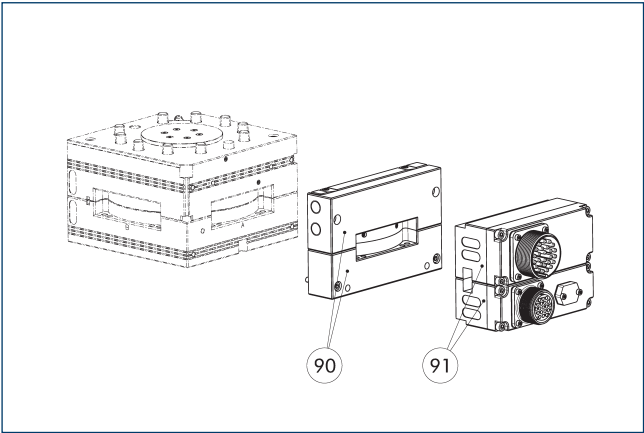


- 90 Montagevlak A voor besturingsmodules
- 91 Afstandsplaat
- 92 Pneumatische regelmodule

Voor het vergrendelen en ontgrendelen is een extra pneumatische besturingsmodule nodig op de CPS-K, die verkrijgbaar is in verschillende versies. De eenvoudige versie heeft 2 luchtansluitingen voor vergrendelen en ontgrendelen en er is een pneumatisch ventiel aan de klantzijde nodig. De andere variant bevat al een pneumatisch ventiel in de module, dat verbonden is met de zuigerkamer van de CPS-K en de gereedschapswisselaar vergrendelt en ontgrendelt.

1 Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COS" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Optionele modules COS

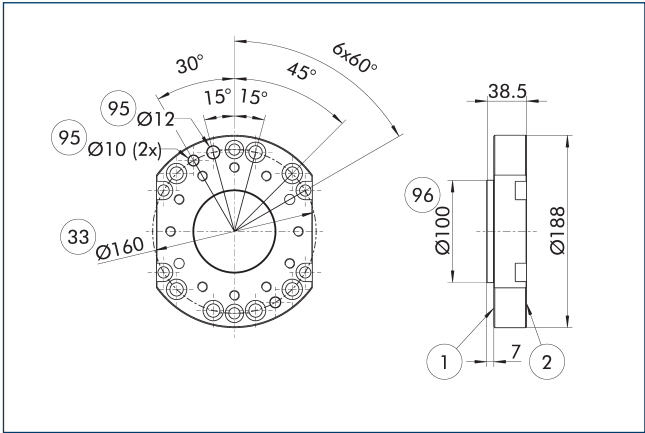


- 90 Pneumatische regelmodule en afstandsplaat
- 91 Optionele module COS

Het is mogelijk om extra COS-optiemodules op de pneumatische regelmodule en de afstandsplaat te schroeven.

1 Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COS" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Adapterplaat ISO-A160-R



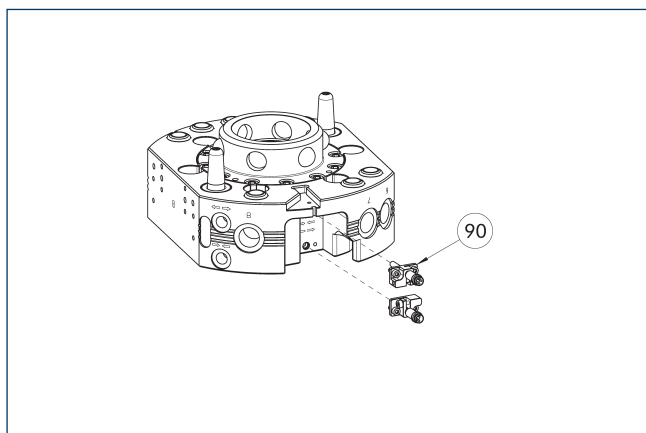
- 1 Aansluiting aan robotzijde
- 2 Aansluiting aan gereedschapzijde
- 33 DIN ISO-9409 boutcirkel
- 95 Geschikt voor centreerpennen
- 96 Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-ISO160/CPS110-210	1581929	

1 Adapterplaat voor robots met M10- of M12-montagepatronen

Montagesituatie van de vergrendelingsbewaking

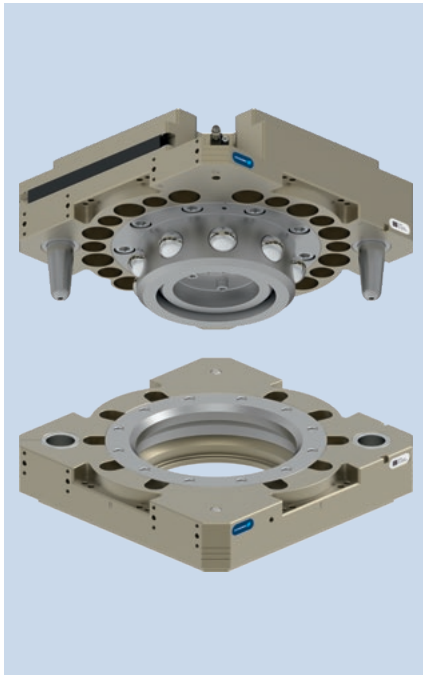


- ⑨⑩ Bevestigingsset voor
vergrendelen/ontgrendelen
(beugel en sensor)

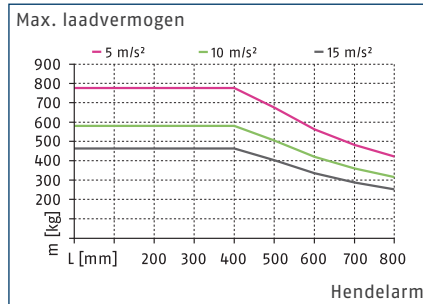
De tekening toont de installatie met het voorbereide interlock
monitoringsysteem.

Beschrijving	IDnr.	
Aanbouwset voor naderingsschakelaar		
AS-CPS-210	1620279	

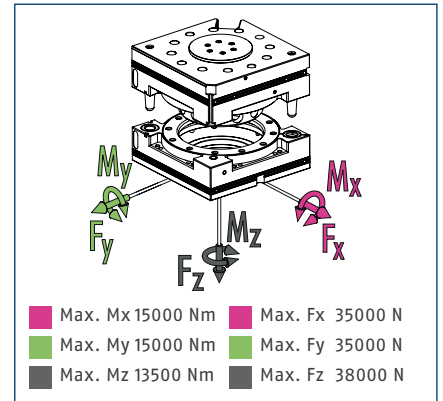
- ① Bij de K-S-varianten van de CPS-K is de slotbewaking al geïntegreerd,
zodat er geen extra bevestigingskit hoeft te worden besteld. De
leveringsomvang van elke bevestigingsset bevat één vooraf ingestelde
sensor met beugel, wat betekent dat er twee bevestigingssets per
CPS-K nodig zijn.



Belastingsdiagram



Max. belasting



① Dit is de som van alle statische belastingen die op het wisselsysteem mogen inwerken op de gereedschapswisselaar.

Technische gegevens

Beschrijving		CPS 310-K-S	CPS 310-A
IDnr.		1613305	1590996
Vergrendelingsdetectie		geïntegreerd	
Vergrendelingskracht	[N]	38000	
Vergrendelingskracht door veerkracht	[N]	574	
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.015	
Gewicht	[kg]	13.4	7.3
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	2.5	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±2	±2
Max. toelaatbare hoekoffset XY	[°]	±0.7	±0.7
Max. toelaatbare hoekoffset Z	[°]	±1	±1
Aansluiting aan robotzijde		ISO 9409-1-200-6-M12	
Aansluiting aan gereedschapzijde			ISO 9409-1-200-6-M12
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	5/6/7	5/6/7
Schroefaansluitschema		L2-zijde A, L-zijde B/C/D, 2 x J-zijde B/D	L-zijde A/B/C/D, 2 x J-zijde B/D
Montagevlak bedieningsmodule		Zijde A	Zijde A
Openings-/sluittijd	[s]	0.5/0.5	
Cilindervolume per dubbele slag	[cm³]	581	
Max. dynamisch buigmoment Mx	[Nm]	5000	5000
Max. dynamisch buigmoment My	[Nm]	5000	5000
Max. dynamisch buigmoment Mz	[Nm]	4500	4500
Kracht Fx max. dynamisch	[N]	11500	11500
Kracht Fy max. dynamisch	[N]	11500	11500
Kracht Fz max. dynamisch	[N]	12500	12500

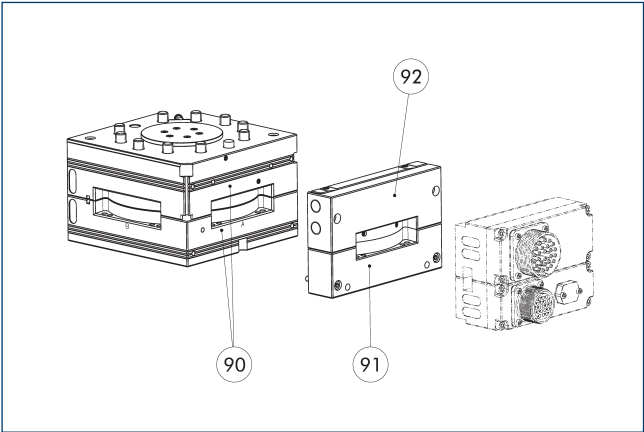
① Aansluiting aan robotzijde	③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
② Aansluiting aan gereedschapszijde	⑨⑩ Schroefaansluitschema ook aan de andere kant
⑤ Doorgaand gat voor verbinding met schroeven	⑨① Montagevlak A voor besturingsmodules
①⑨ Montageoppervlak voor opties	⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
②④ Boutcirkel	⑨⑥ Geschikt voor centreren

Diagram illustrating the assembly of the CTS-P component. The main structure is a vertical post with a base. Various components are shown being attached to the post, including a large bracket on the left, a smaller bracket on the right, and a cap on top. The diagram shows the components in their relative positions for assembly.

CTS-P

77

Pneumatische regelmodule

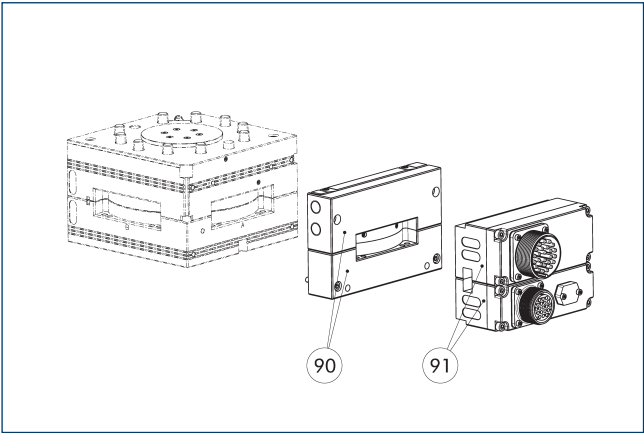


- 90 Montagevlak A voor besturingsmodules
- 91 Afstandsplaat
- 92 Pneumatische regelmodule

Voor het vergrendelen en ontgrendelen is een extra pneumatische besturingsmodule nodig op de CPS-K, die verkrijgbaar is in verschillende versies. De eenvoudige versie heeft 2 luchtaansluitingen voor vergrendelen en ontgrendelen en er is een pneumatisch ventiel aan de klantzijde nodig. De andere variant bevat al een pneumatisch ventiel in de module, dat verbonden is met de zuigerkamer van de CPS-K en de gereedschapswisselaar vergrendelt en ontgrendelt.

1 Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COS" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Optionele modules COS

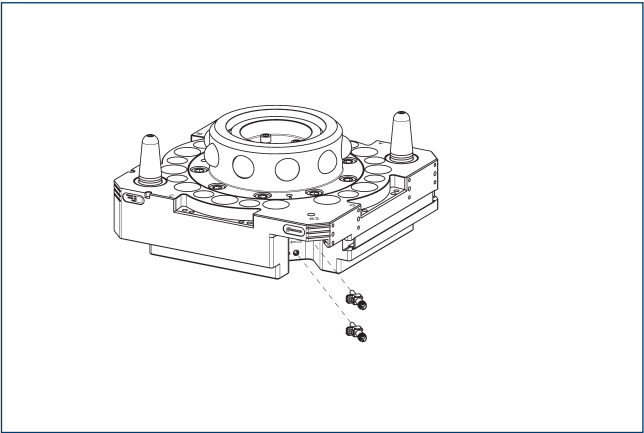


- 90 Pneumatische regelmodule en afstandsplaat
- 91 Optionele module COS

Het is mogelijk om extra COS-optiemodules op de pneumatische regelmodule en de afstandsplaat te schroeven.

1 Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COS" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Montagesituatie van de vergrendelingsbewaking

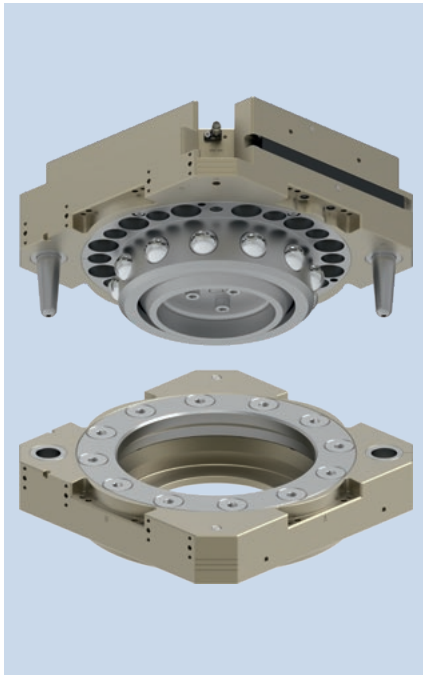


- 90 Bevestigingsset voor vergrendelen/ontgrendelen (beugel en sensor)

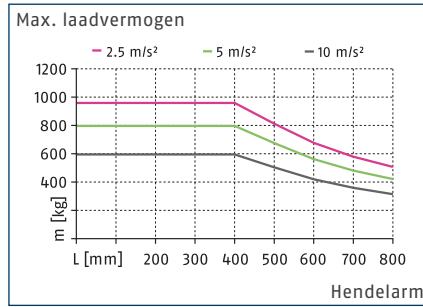
De tekening toont de installatie met het voorbereide interlock monitoringsysteem.

Beschrijving	IDnr.	
Aanbouwset voor naderingsschakelaar		
AS-CPS-310	1610162	

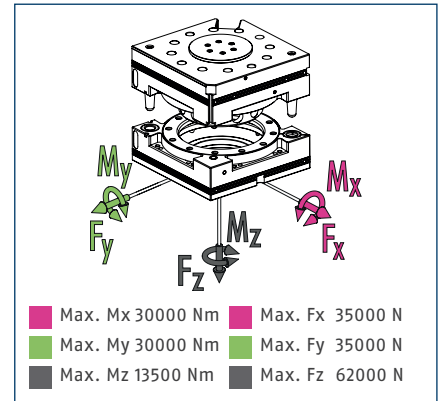
1 Bij de K-S-varianten van de CPS-K is de slotbewaking al geïntegreerd, zodat er geen extra bevestigingskit hoeft te worden besteld. De leveringsomvang van elke bevestigingsset bevat één vooraf ingestelde sensor met beugel, wat betekent dat er twee bevestigingssets per CPS-K nodig zijn.



Belastingsdiagram



Max. belasting

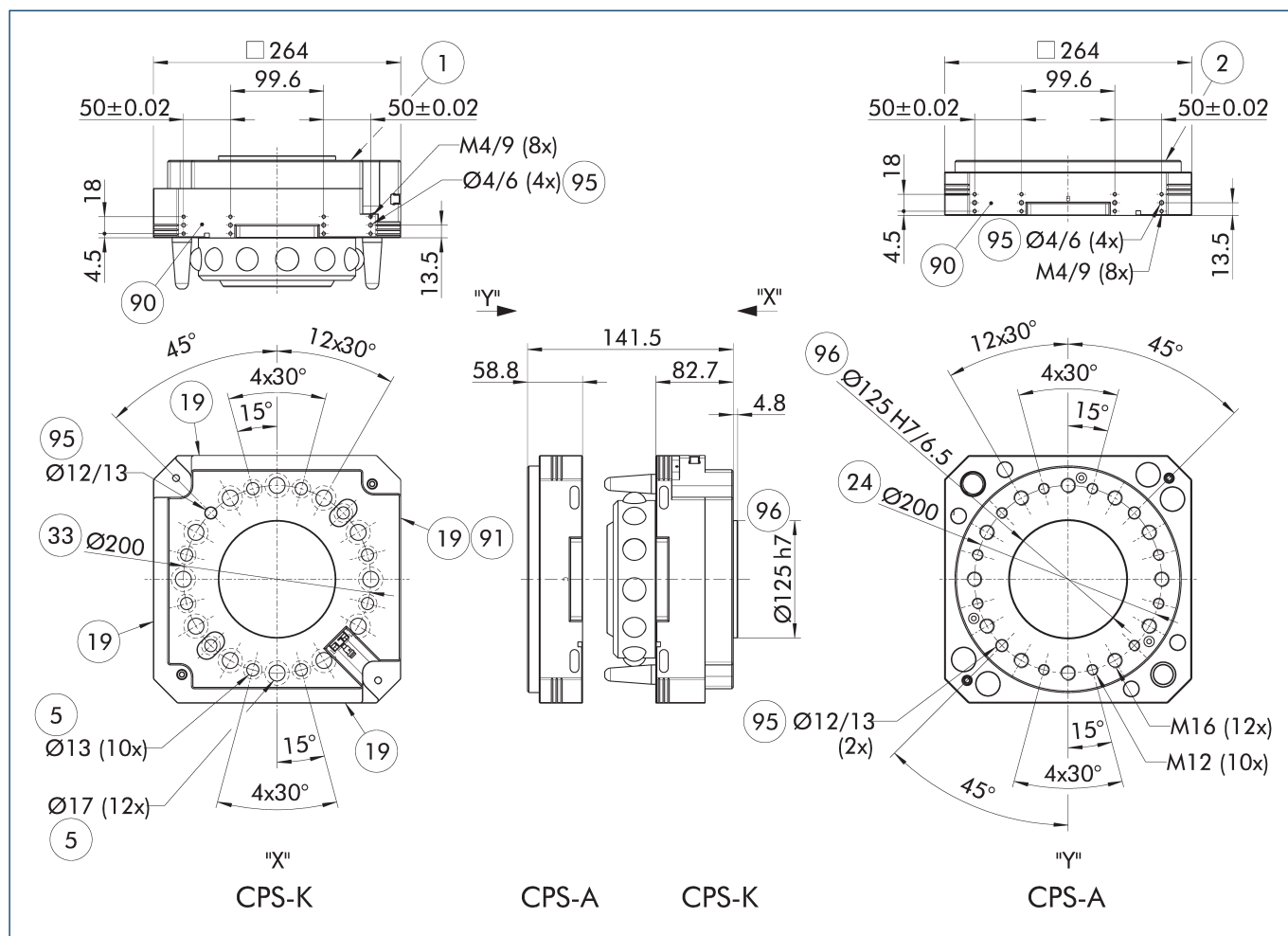


① Dit is de som van alle statische belastingen die op het wisselsysteem mogen inwerken op de gereedschapswisselaar.

Technische gegevens

Beschrijving		CPS 510-K-S	CPS 510-A
		Wisselkop	Gereedschap
IDnr.		1613306	1590999
Vergrendelingsdetectie		geïntegreerd	
Vergrendelingskracht	[N]	62000	
Vergrendelingskracht door veerkracht	[N]	710	
Rondlooppauwkeurigheid	[mm]	0.015	
Gewicht	[kg]	19.7	8.7
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	2.5	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±2	±2
Max. toelaatbare hoekoffset XY	[°]	±0.7	±0.7
Max. toelaatbare hoekoffset Z	[°]	±1	±1
Aansluiting aan robotzijde		ISO 9409-1-200-12-M16	
Aansluiting aan gereedschapzijde			ISO 9409-1-200-12-M16
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	5/6/7	5/6/7
Schroefaansluitschema		L2-zijde A, L-zijde B/C/D, 2 x J-zijde B/D	L-zijde A/B/C/D, 2 x J-zijde B/D
Montagevlak bedieningsmodule		Zijde A	Zijde A
Openings-/sluittijd	[s]	0.5/0.1	
Cilindervolume per dubbele slag	[cm³]	1080	
Max. dynamisch buigmoment Mx	[Nm]	10000	10000
Max. dynamisch buigmoment My	[Nm]	10000	10000
Max. dynamisch buigmoment Mz	[Nm]	4500	4500
Kracht Fx max. dynamisch	[N]	11800	11800
Kracht Fy max. dynamisch	[N]	11800	11800
Kracht Fz max. dynamisch	[N]	20500	20500

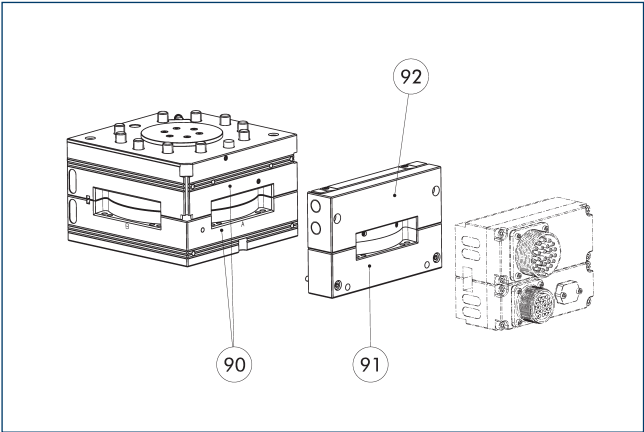
Hoofdaanzicht



Op de tekening wordt de basisuitvoering van de gereedschapswisselaar afgebeeld zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

- | | |
|---|---|
| ① Aansluiting aan robotzijde | ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel |
| ② Aansluiting aan gereedschapszijde | ⑨⑨ Schroefaansluitschema ook aan de andere kant |
| ⑤ Doorgaand gat voor verbinding met schroeven | ⑨① Montagevlak A voor besturingsmodules |
| ①⑨ Montageoppervlak voor opties | ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen |
| ②④ Boutcirkel | ⑨⑥ Geschikt voor centreren |

Pneumatische regelmodule

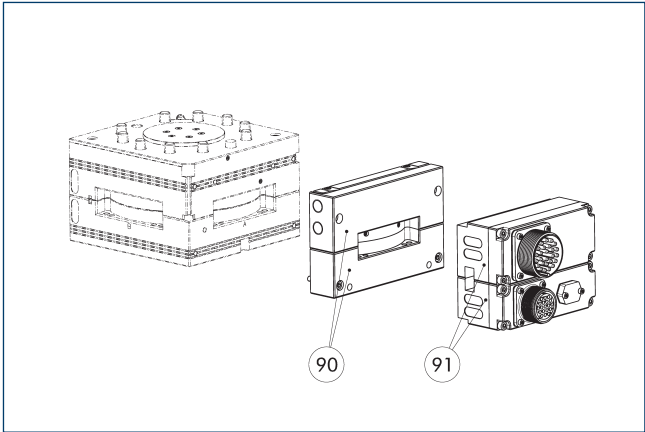


- 90 Montagevlak A voor besturingsmodules
- 91 Afstandsplaat
- 92 Pneumatische regelmodule

Voor het vergrendelen en ontgrendelen is een extra pneumatische besturingsmodule nodig op de CPS-K, die verkrijgbaar is in verschillende versies. De eenvoudige versie heeft 2 luchtansluitingen voor vergrendelen en ontgrendelen en er is een pneumatisch ventiel aan de klantzijde nodig. De andere variant bevat al een pneumatisch ventiel in de module, dat verbonden is met de zuigerkamer van de CPS-K en de gereedschapswisselaar vergrendelt en ontgrendelt.

1 Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COS" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Optionele modules COS

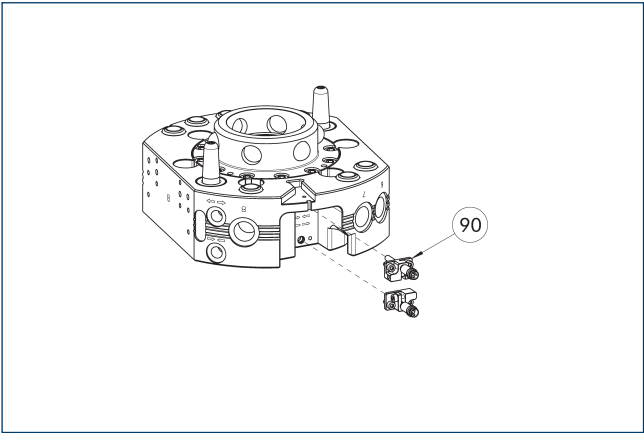


- 90 Pneumatische regelmodule en afstandsplaat
- 91 Optionele module COS afstandsplaat

Het is mogelijk om extra COS-optiemodules op de pneumatische regelmodule en de afstandsplaat te schroeven.

1 Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COS" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Montagesituatie van de vergrendelingsbewaking

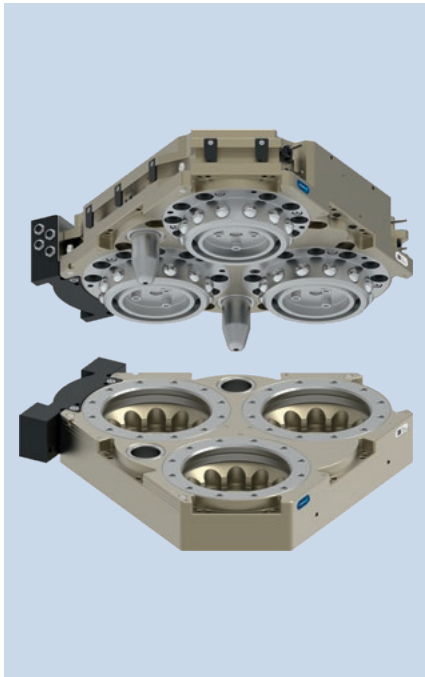


- 90 Bevestigingsset voor vergrendelen/ontgrendelen (beugel en sensor)

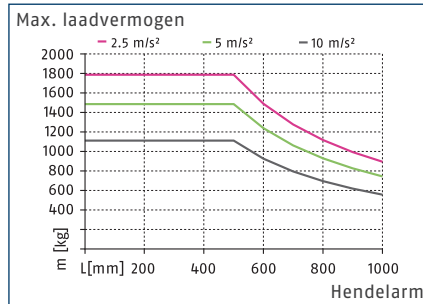
De tekening toont de installatie met het voorbereide interlock monitoringsysteem.

Beschrijving	IDnr.	
Aanbouwset voor naderingsschakelaar		
AS-CPS-510	1620282	

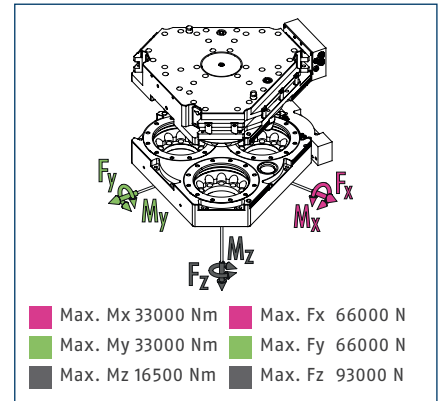
1 Bij de K-S-varianten van de CPS-K is de slotbewaking al geïntegreerd, zodat er geen extra bevestigingskit hoeft te worden besteld. De leveringsomvang van elke bevestigingsset bevat één vooraf ingestelde sensor met beugel, wat betekent dat er twee bevestigingssets per CPS-K nodig zijn.



Belastingsdiagram



Max. belasting



① Dit is de som van alle statische belastingen die op het wisselsysteem mogen inwerken op de gereedschapswisselaar.

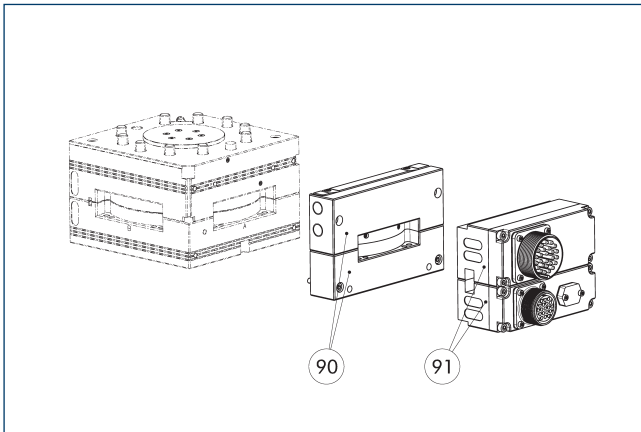
Technische gegevens

Beschrijving		CPS 1210-K-S	CPS 1210-A
		Wisselkop	Gereedschap
IDnr.		1639338	1639339
Vergrendelingsdetectie		3x geïntegreerd	
Vergrendelingskracht	[N]	93000	
Vergrendelingskracht door veerkracht	[N]	1134	
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.015	
Gewicht	[kg]	21.5	10
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	1	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±2	±2
Max. toelaatbare hoekoffset XY	[°]	±0.7	±0.7
Max. toelaatbare hoekoffset Z	[°]	±1	±1
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	5/6/7	5/6/7
Schroefaansluitingschema		L2-zijde A, L-zijde B/C/D/E/F	L-zijde A/B/C/D/E/F
Openings-/sluittijd	[s]	1/1	
Cilindervolume per dubbele slag	[cm³]	942	
Max. dynamisch buigmoment Mx	[Nm]	11000	11000
Max. dynamisch buigmoment My	[Nm]	11000	11000
Max. dynamisch buigmoment Mz	[Nm]	5500	5500
Kracht Fx max. dynamisch	[N]	22000	22000
Kracht Fy max. dynamisch	[N]	22000	22000
Kracht Fz max. dynamisch	[N]	31000	31000

① De sensorverdeelkast COS STB-K, ID 1640081, is bij de levering van de CPS 1210-K-S inbegrepen.
De afstandsplaat COS Z59-A-STB, ID 1640082, is bij de levering van de CPS 1210-A inbegrepen.

① Aansluiting aan robotzijde	①9 Montageoppervlak voor opties
② Aansluiting aan gereedschapszijde	②4 Boutcirkel
⑤ Doorgaand gat voor verbinding met schroeven	⑨5 Geschikt voor centreerpennen
	⑨6 Geschikt voor centreren

Optionele modules COS

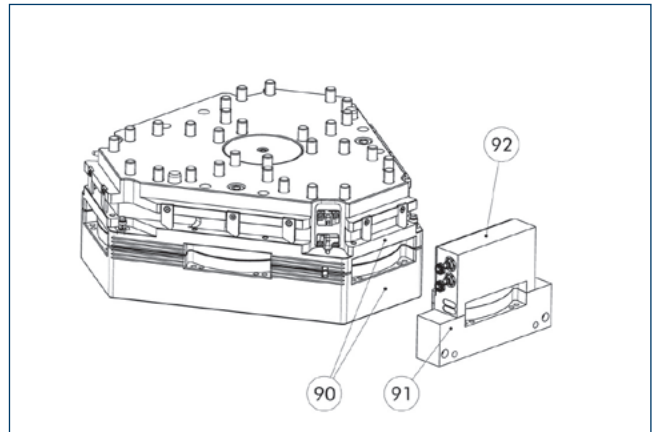


- 90 Pneumatische regelmodule en afstandsplaat 91 Optionele module COS

Het is mogelijk om extra COS-optiemodules op de pneumatische regelmodule en de afstandsplaat te schroeven.

- ① Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COS" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Klemmenblok sensor



- 90 Opschroefbaar oppervlak D voor sensor aansluitblok 91 Afstandsplaat
92 Klemmenblok sensor

- ① Voor gedetailleerde informatie over sensorsystemen, zie "CPS handleiding" of ga naar schunk.com.



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

