



Hand in hand for tomorrow



Productgegevensbladen

Compensatie-eenheid AGM-Z 100

Precies. Betrouwbaar. Modulair.

Compensatie-eenheid AGM-Z

Modulaire compensatie-eenheid met flexibiliteit op de z-as voor het compenseren van onnauwkeurigheden en toleranties en hoogteverschillen. Als onderdeel van de AGM-productfamilie kan de AGM-Z flexibel worden gecombineerd met de AGM-XY en AGM-W en biedt daarom altijd het juiste compensatiegedrag voor een breed scala aan toepassingen.

Toepassingsgebied

Voor handlingtaken zoals het automatisch laden van machines, assemblagetaken zoals het inpersen van componenten of het positioneren van componenten voor koppelingstaken. Voor gebruik met magnetische grijpers waar betrouwbare compensatie vereist is. Compensatie-eenheden kunnen zowel op robots als in stationaire toepassingen worden gebruikt.



Innovaties – uw voordelen

Hoogste belastingscapaciteit maakt het hanteren van hoge belastingen en momenten mogelijk dankzij de kogelgeleiding

Maximale flexibiliteit dankzij de modulariteit van de AGM-productfamilie zijn combinaties met XY en W mogelijk

Vergrendelend om de eenheid vast te zetten in een vastgestelde, uitgestrekte of ingetrokken positie

Eenvoudig aanpasbare veerkrachten door handmatig de veren te verminderen

Verhoogde processtabiliteit door verschillende detectieopties via magnetische schakelaars of inductieve naderingsschakelaars



Formaten
Hoeveelheid: 8



Handlingsgewicht
2.2 .. 275 kg

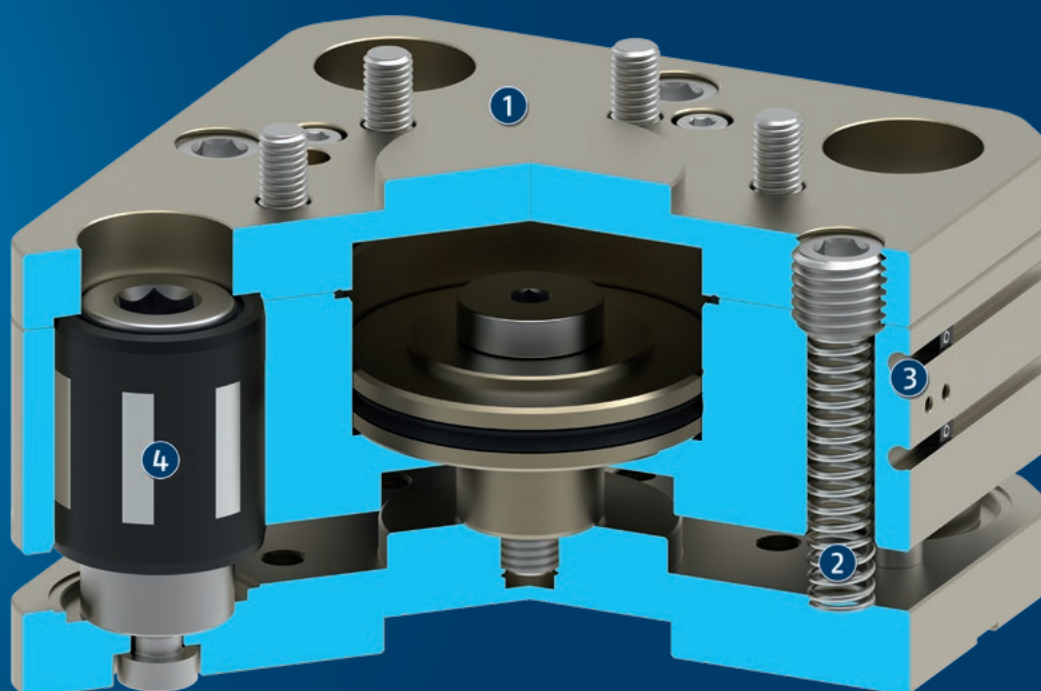


Compensatie Z
4 .. 20 mm

Functionele beschrijving

De AGM-Z biedt compensatie in de z-as, bijvoorbeeld voor verwijder- en opslagprocessen in elke ruimtelijke oriëntatie. Robuuste kogelgeleiders zorgen voor maximale lagerbelastbaarheid bij hoge belastingen en momenten. De stijfheid van de geïntegreerde drukveren kan worden aangepast voor optimale contactdrukkrachten tijdens

opslag. Deze kan worden verhoogd door een extra bediening van de pneumatische cilinder. Het modulaire en compacte ontwerp maakt combinaties mogelijk en bespaart installatiehoogte. De ingetrokken en uitgeschoven posities worden bewaakt door magneetschakelaars of inductieve naderingsschakelaars.



① **ISO-montagepatroon**

aan robot- en gereedschapszijde, voor eenvoudige montage op de meeste typen robots zonder dat een extra adapterplaat nodig is

② **Drukveren**

voor instelbare klemkrachten tijdens opslag

③ **Bewakingsgroef**

Bewaking van de ingeschoven en uitgeschoven status

④ **Kogelgeleiders**

maakt grote maximale momenten bij minimale afmetingen mogelijk

Algemene opmerkingen over de reeks

Geleidingssysteem: Kogelgeleiders

Bewaking: via magneetschakelaar of inductieve naderingssensor

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

Behuizing: harde, geanodiseerde aluminiumlegering, functionele onderdelen gemaakt van gehard staal

Levering: Compensatie-eenheid in de bestelde variant, elementen voor mechanische aansluiting en veiligheidsinformatie. Productspecifieke instructies kunnen gedownload worden op [schunk.com/downloads-handleidingen](https://www.schunk.com/downloads-handleidingen).

Garantie: 24 maanden

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.

Vloeistofverbruik: heeft betrekking op het luchtverbruik per terugtrek- en uitschuifcyclus



Toepassingsvoorbeeld

Tijdens het automatisch laden en ontladen van bewerkingsmachines kunnen compensatie-eenheden toleranties effectief compenseren.

① Gecombineerde compensatie-eenheid XYZ met optionele veerpatronen

② Universele grijper EGU

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.



Pneumatische gereedschapswisselaar



Handmatige gereedschapswisselaar



AGM-XY



AGM-W



Inductieve naderingsschakelaar.



Elektrische magnetische grijper



Universele grijper



Universele grijper



Magneetschakelaars



Adapterplaten volgens DIN ISO 9409

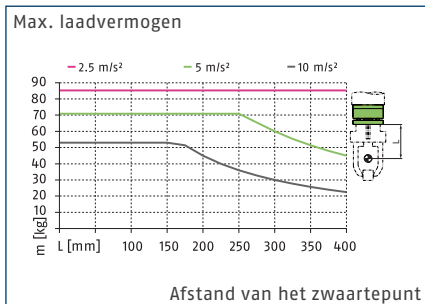
① Meer informatie over deze producten vindt u op de volgende productpagina's of op schunk.com.

AGM-Z 100

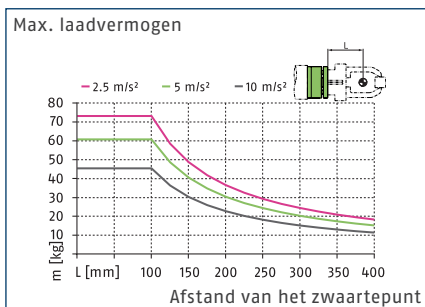
Compensatie-eenheid



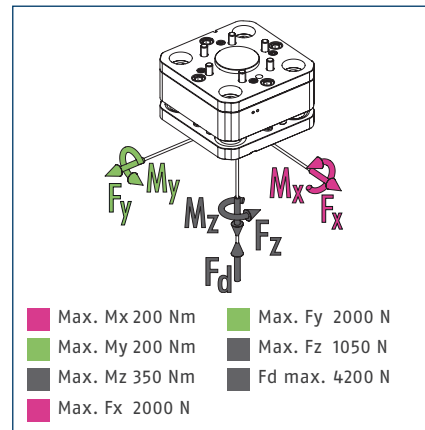
Belastingdiagram - verticaal ontwerp



Belastingdiagram - horizontaal ontwerp



Max. belasting



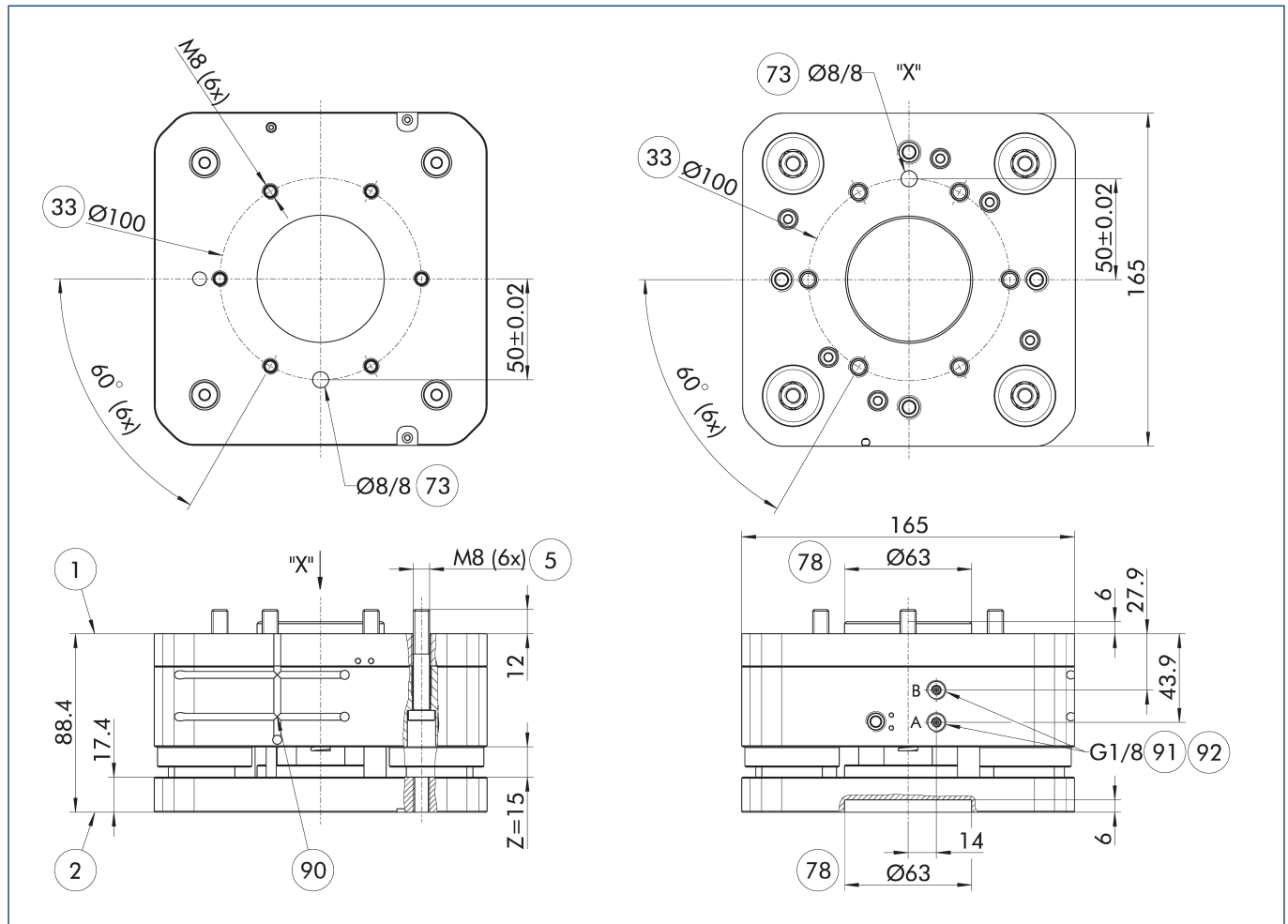
① Dit is de som van alle statische belastingen die op het wisselsysteem mogen inwerken op de compensatie-eenheid.

Technische gegevens

Beschrijving		AGM-Z 100
IDnr.		1575979
Compensatie Z	[mm]	15
Min./max. veerkracht	[N]	230/700
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	2.5/6/6.5
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.02
Aansluiting aan robotzijde		ISO 9409-1-100-6-M8
Aansluiting aan gereedschapszijde		ISO 9409-1-100-6-M8
Gewicht	[kg]	6
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60
Verlenging/intrekkingstijd	[s]	0.4/0.7
Max. excentrische belasting	[mm]	340
IP-beschermklasse		50
Max. dynamisch buigmoment Mx/My	[Nm]	90
Max. dynamisch buigmoment Mz	[Nm]	150
Kracht Fx max. dynamisch	[N]	900
Kracht Fy max. dynamisch	[N]	900
Kracht Fz max. dynamisch	[N]	1050

① Meer technische gegevens zijn te vinden op schunk.com.

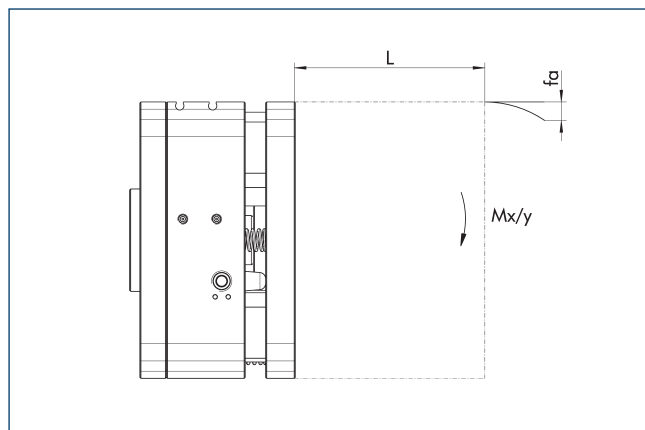
Hoofdaanzicht AGM-Z 100



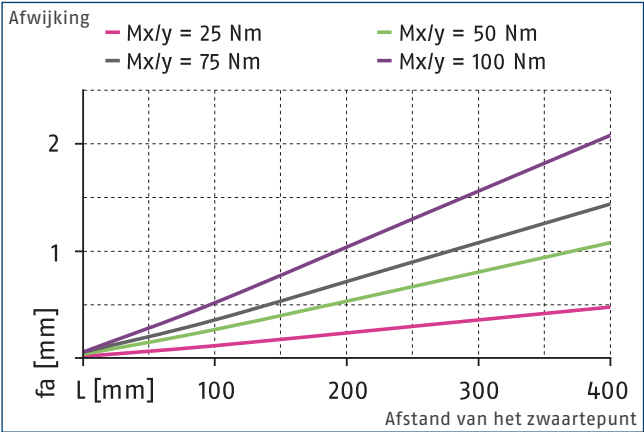
De tekening toont de basisversie van de compensatie-eenheid in uitgeschoven stand, zonder rekening te houden met de afmetingen van de hieronder beschreven opties.

- | | |
|---|---|
| A, a Luchtaansluiting vergrendeld | (73) Geschikt voor centreerpennen |
| B, b Luchtaansluiting ontgrendeld | (78) Geschikt voor centreren |
| (1) Aansluiting aan robotzijde | (90) Opening voor magneetschakelaar |
| (2) Aansluiting aan gereedschapszijde | (91) Luchtaansluiting A inschuiven (vergrendeld) |
| (5) Doorgaand gat voor verbinding met schroeven | (92) Luchtaansluiting B uitschuiven (ontgrendeld) |
| (33) DIN ISO-9409 boutcirkel | |

Afwijking

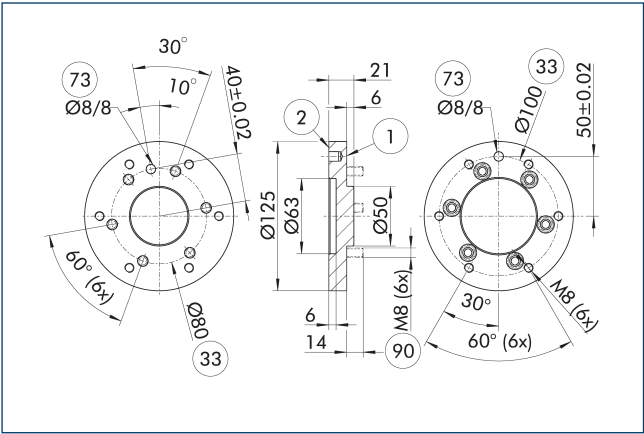


Doorbuigingsdiagram – horizontaal ontwerp



① Het diagram toont de verandering in de maximale doorbuiging (fa) als functie van de hefboomarm (L) in drukloze toestand en de momenten (Mx,y) die op de extra bevestigde massa werken. Het diagram vervangt het technisch ontwerp niet.

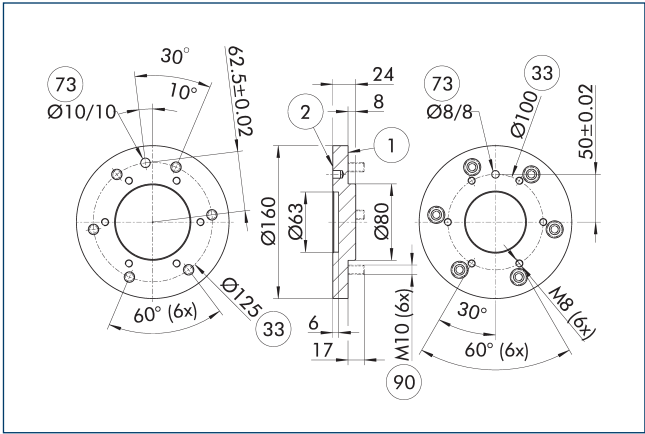
Adapterplaat A-IS0100/IS0080



- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑦③ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑩ Bevestigingsschroef voor de schroefverbinding aan robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0100/IS0080	1601246	

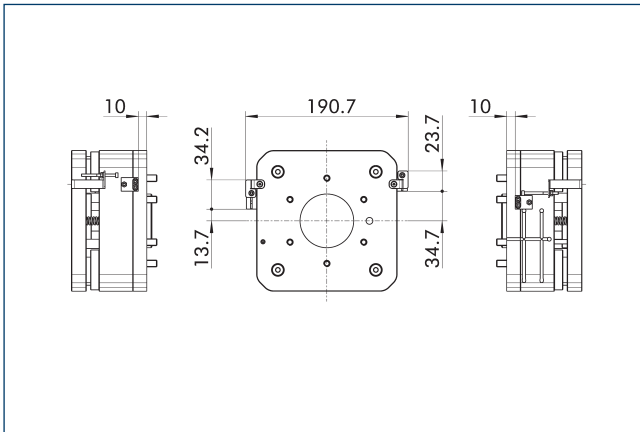
Adapterplaat A-IS0100/IS0125



- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑦③ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑩ Bevestigingsschroef voor de schroefverbinding aan robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
A-IS0100/IS0125	1601248	

Aanbouwset voor naderingsschakelaar IN 80

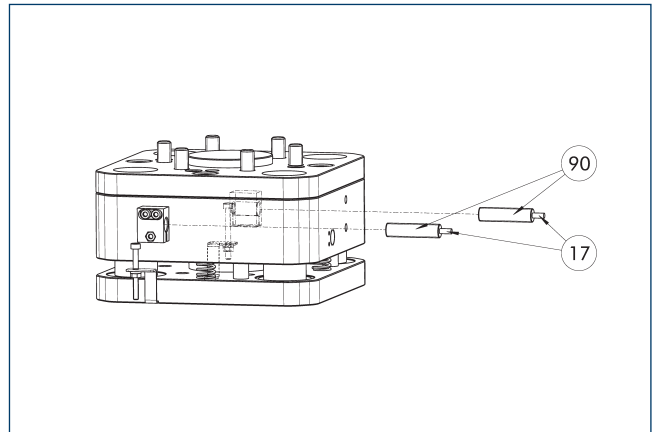


De monitoring van de eindpositie kan worden gemonteerd met behulp van een aanbouwset.

Beschrijving	IDnr.	
Aanbouwset voor naderingsschakelaar		
AS-AGM-Z-100/125-IN80	1601732	

① Deze aanbouwkit moet afzonderlijk, als accessoire worden besteld.

Inductieve naderingsschakelaars IN 80



①7 Kabeluitgang

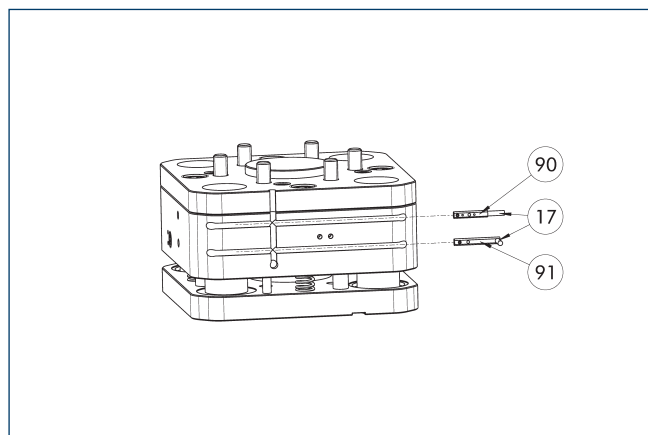
⑨0 Naderingsschakelaar IN

De monitoring van de eindpositie kan worden gemonteerd met behulp van een aanbouwset.

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Aanbouwset voor naderingsschakelaar		
AS-AGM-Z-100/125-IN80	1601732	
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
Inductief werkende naderingsschakelaar met laterale kabeluitgang		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① Voor elke eenheid zijn twee sensoren (sluiter/S) vereist en verlengkabels zijn verkrijgbaar als optie. Deze aanbouwkit moet afzonderlijk, als accessoire worden besteld. Voor sensorkabels moet u rekening houden met de minimaal toegestane buigradius. Deze bedraagt doorgaans 35 mm.

Elektronische magneetschakelaar MMS



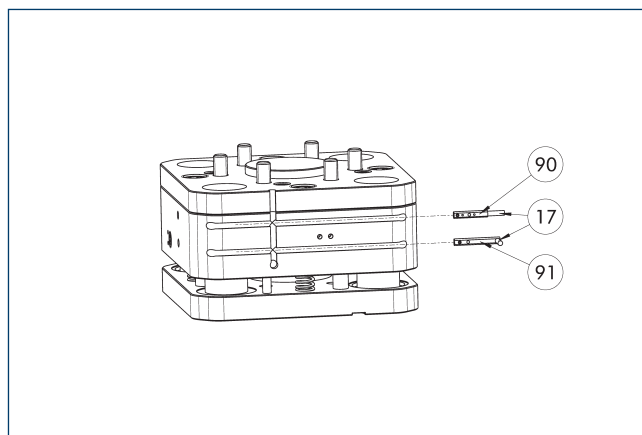
- ① Kabeluitgang
② Sensor MMS 22..

Monitoring van de eindpositie voor montage in de C-sleuf.

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Elektronische magneetschakelaar		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Elektrische magneetschakelaars met laterale kabeluitgang		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
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	
Kabelverlenging		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Sensorverdelers		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Per eenheid zijn twee sensoren vereist voor het bewaken van twee posities. Als optie zijn verlengkabels en sensorverdelers verkrijgbaar. Andere productvarianten van de sensor, meer informatie en technische gegevens zijn te vinden in het hoofdstuk Sensorsysteem van de catalogus.

Programmeerbare magneetschakelaar MMS 22-PI1



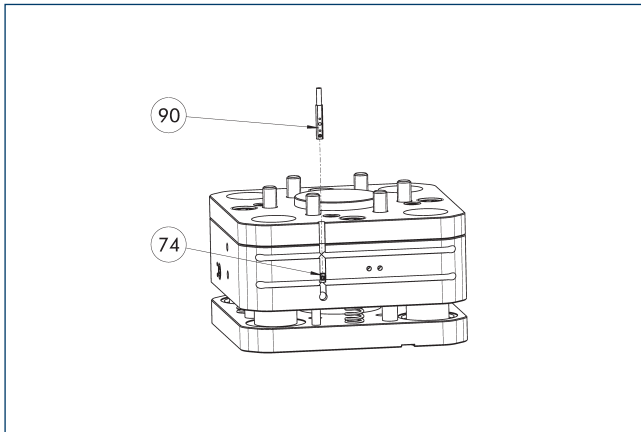
- ① Kabeluitgang
② Sensor MMS 22 ..-PI1-...-SA

Positiebewaking met één programmeerbare positie per sensor en geïntegreerde elektronica in de sensor. Kan worden geprogrammeerd met het MT gereedschap voor magnetische programmering (bij de levering inbegrepen, ID 0301030) of ST gereedschap voor programmering via de connector (optioneel). Monitoring van de eindpositie voor montage in de C-sleuf. Indien het ST gereedschap voor programmering via de connector wordt vermeld in de tabel, is programmeren alleen mogelijk met het ST programmeringsgereedschap.

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Programmeerbare magneetschakelaar		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Programmeerbare magneetschakelaar met laterale kabeluitgang		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Programmeerbare magneetschakelaar met roestvaststalen behuizing		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- ① Per eenheid zijn twee sensoren vereist voor het bewaken van twee posities. Als optie zijn verlengkabels en sensorverdelers verkrijgbaar. Andere productvarianten van de sensor, meer informatie en technische gegevens zijn te vinden in het hoofdstuk Sensorsysteem van de catalogus.

Programmeerbare magneetschakelaar MMS 22-PI2



74 Aanslag voor sensor

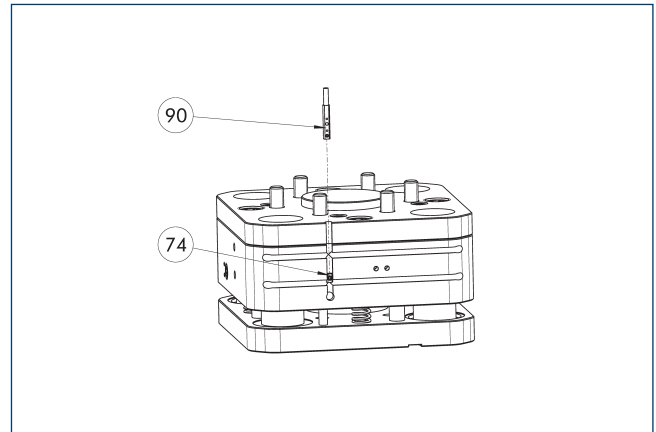
90 MMS 22...-PI2-...-sensor

Positiebewaking met twee programmeerbare posities per sensor en elektronica geïntegreerd in de sensor. Kan worden geprogrammeerd met het MT gereedschap voor magnetische programmering (bij de levering inbegrepen, ID 0301030) of ST gereedschap voor programmering via de connector (optioneel). Monitoring van de eindpositie voor montage in de C-sleuf. Indien het ST gereedschap voor programmering via de connector wordt vermeld in de tabel, is programmeren alleen mogelijk met het ST programmeringsgereedschap.

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Programmeerbare magneetschakelaar		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP	0301180	●
Programmeerbare magneetschakelaar met laterale kabeluitgang		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA	0301186	●
Programmeerbare magneetschakelaar met roestvaststalen behuizing		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD	0301130	●

- ① Per eenheid is één sensor vereist voor het bewaken van twee posities. Verlengkabels en sensorverdelers zijn optioneel verkrijgbaar. Andere productvarianten van de sensor, meer informatie en technische gegevens zijn te vinden in het hoofdstuk Sensorsystemen van de catalogus.

Analoge positiesensor MMS-A



74 Aanslag voor sensor

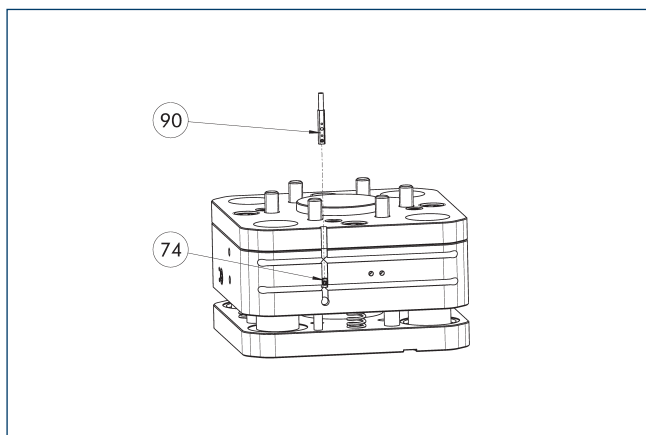
90 MMS 22... sensor

Contactloze meting, analoge multi-positiebewaking voor een onbeperkt aantal posities, eenvoudig te monteren in de C-sleuf. Kan worden geprogrammeerd met het MT gereedschap voor magnetische programmering (bij de levering inbegrepen, ID 0301030) of ST gereedschap voor programmering via de connector (optioneel). Monitoring van de eindpositie voor montage in de C-sleuf. Indien het ST gereedschap voor programmering via de connector wordt vermeld in de tabel, is programmeren alleen mogelijk met het ST programmeringsgereedschap.

Beschrijving	IDnr.	
Analoge positiesensor		
MMS 22-A-10V-M08	0315825	
MMS 22-A-10V-M12	0315828	

- ① Per compensatie-eenheid is één sensor vereist. Meer informatie en technische gegevens zijn te vinden in het hoofdstuk sensorsystemen van de catalogus.

Magneetschakelaar MMS 22-IO-Link



74 Aanslag voor sensor

90 Sensor MMS 22-IO-...

Sensor voor multi-positiebewaking door detectie van de volledige compensatieslag. De sensor wordt rechtstreeks in de C-sleuf van de compensatie-eenheid gemonteerd. De sensor wordt geprogrammeerd voor de compensatie-eenheid via de IO-Link-interface, de magneet-inleertool MT (bij de levering inbegrepen; ID 0301030) of de ST plug-inleertool (niet bij de levering inbegrepen; ID 0301026). Er is een IO-Link-master nodig voor gebruik.

Beschrijving	IDnr.	
Programmeerbare magneetschakelaar		
MMS 22-IO-L-M08	0315830	
MMS 22-IO-L-M12	0315835	

① Per compensatie-eenheid is één sensor vereist. Meer informatie en technische gegevens zijn te vinden in het hoofdstuk sensorsystemen van de catalogus.



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*

