

Superior Clamping and Gripping



Produktinformation

Universalgreifer PGN-plus 300

Zuverlässig. Robust. Flexibel. Universalgreifer PGN-plus

Universeller 2-Finger-Parallelgreifer mit großer Greifkraft und hoher Momentenaufnahme durch Vielzahn-Gleitführung

Einsatzgebiet

Optimale Standardlösung für viele Anwendungsgebiete. Universeller Einsatz in sauberen bis leicht verschmutzten Umgebungen sowie in speziellen Varianten für verschmutzte Umgebungen.

Vorteile - Ihr Nutzen

Robuste Vielzahn-Gleitführung für präzise Handhabung

Große Momentenaufnahme möglich geeignet für den Einsatz langer Greiferfinger

Antriebskonzept Ovalkolben für maximale Greifkräfte

Befestigung an zwei Greiferseiten in drei Anschraubrichtungen für universelle und flexible Montage des Greifers

Energieversorgung über schlauchlosen Direktanschluss oder über Verschraubungen für universelle und flexible Montage des Greifers

Umfangreiches Sensorzubehör für vielfältige Abfragemöglichkeiten und Überwachung der Hubposition

Kompakte Baumaße für minimierte Störkonturen in der Handhabung

Vielfältige Optionen zur speziellen Optimierung für genau Ihren Anwendungsfall (staubdicht, Hochtemperatur, Korrosionsschutz u. v. m.)













Funktionsbeschreibung

Der ovale Kolben wird über Druckluft nach oben bzw. nach unten gedrückt.

Die schrägen Wirkflächen des Keilhakens erzeugen dabei eine synchrone parallele Backenbewegung.



- ① Vielzahn-Gleitführung hochbelastbare, spielarme Grundbackenführung für große Fingerlängen
- ② Grundbacke zur Adaption der werkstückspezifischen Greiferfinger
- Sensorik

 Halterungen für Näherungsschalter und einstellbare
 Schaltnocken im Gehäuse
- Gehäuse
 ist gewichtsoptimiert durch Verwendung einer hochfesten Aluminiumlegierung
- (5) Zentrier- und Befestigungsmöglichkeiten für die universelle Montage des Greifers
- 6 Keilhakenprinzip für hohe Kraftübertragung und zentrisches Greifen

Allgemeine Informationen zur Baureihe

Wirkprinzip: Keilgetriebe mit Flächen-Kraftübertragung

Gehäusematerial: Aluminium **Grundbackenmaterial:** Stahl

Betätigung: pneumatisch, über gefilterte Druckluft nach

ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

Gewährleistung: 36 Monate

Lebensdauerkennwerte: auf Anfrage

Lieferumfang: Halter für Näherungsschalter, Zentrierhülsen, O-Ringe für Direktanschluss, Montageanleitung (Betriebsanleitung mit Einbauerklärung online verfügbar)

Greifkrafterhaltung: über Variante mit mechanischer Greifkrafterhaltung oder Druckerhaltungsventil SDV-P möglich

Greifkraft: ist die arithmetische Summe der an jeder Backe wirkenden Einzelkraft, im Abstand P (siehe Zeichnung)

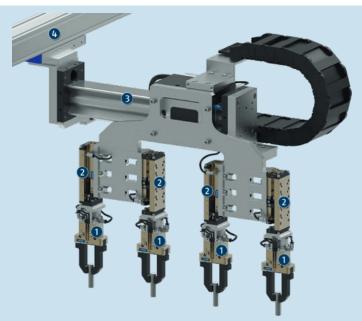
Fingerlänge: wird ab derselben Bezugsfläche wie der Abstand P in Richtung der Hauptachse gemessen. Die maximal zulässige Fingerlänge gilt bis zum Erreichen des Nennbetriebsdrucks. Bei höheren Drücken ist die Fingerlänge proportional zum Nennbetriebsdruck zu verringern.

Wiederholgenauigkeit: ist definiert als Streuung der Endlage bei 100 aufeinanderfolgenden Hüben.

Werkstückgewicht: wird errechnet bei Kraftschluss mit einem Haftreibwert von 0,1 und einer Sicherheit von 2 gegen Rutschen des Werkstücks bei Erdbeschleunigung g. Bei Formschluss ergeben sich deutlich höhere zulässige Werkstückgewichte.

Schließ- und Öffnungszeiten: sind reine Bewegungszeiten der Grundbacken bzw. Finger. Ventilschaltzeiten, Schlauchbefüllungszeiten oder SPS-Reaktionszeiten sind nicht enthalten und bei der Ermittlung von Zykluszeiten zu berücksichtigen.

Reinraumklasse ISO 14644-1:1999: 5



Anwendungsbeispiel

Handhabungsportal mit Mehrfachgreifern zur gleichzeitigen Entnahme mehrerer Werkstücke

- 1 2-Finger-Parallelgreifer PGN-plus
- 2 Linearmodul CLM

- Universallinearmodul LDN
- Universallinearmodul Beta

SCHUNK bietet mehr ...

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



① Weitergehende Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf den folgenden Produktseiten oder unter schunk.com.

Optionen und spezielle Informationen

Greifkrafterhaltungs-Version AS/IS: Die mechanische Greifkrafterhaltungs-Version stellt auch bei Druckabfall eine Mindestgreifkraft sicher. Diese wirkt bei der AS-/S-Variante als Schließkraft, bei der IS-Variante als Öffnungskraft.

Korrosionsschutz-Version K; für den Einsatz in korrosionsunterstützenden Umgebungen

Hochtemperatur-Version V/HT: für den Einsatz in heißen Umgebungen

Kraftverstärkungs-Version KVZ: für erhöhten Bedarf an Greifkraft

Präzisions-Version P: für höchste Genauigkeit

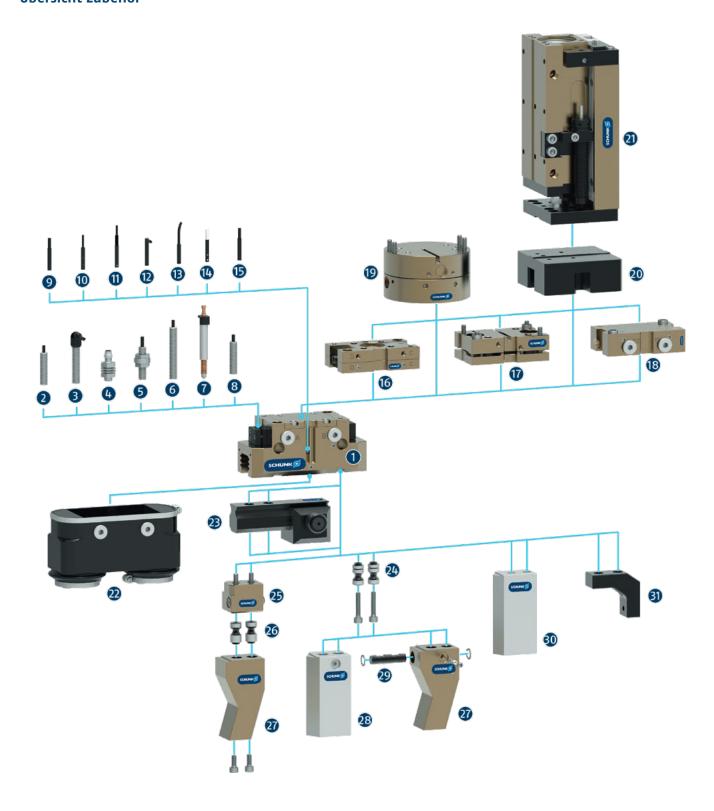
ATEX-Version EX: für explosionsgefährdete Umgebung

Staubdicht-Version SD: absolut staubdicht, erhöhter Schutzgrad gegen eindringende Stoffe

Weitere Versionen: Verschiedene Optionen können miteinander kombiniert werden.

SCHUNK Greifer PGN-plus

Übersicht Zubehör



 ϵ

PGN-plus

Universeller 2-Finger-Parallelgreifer mit großer Greifkraft und hoher Momentenaufnahme durch Vielzahn-Gleitführung

Sensorik

2 IN ...

Induktiver Näherungsschalter mit angegossenem Kabel und geradem Kabelabgang

Induktiver Näherungsschalter mit angegossenem Kabel und seitlichem Kabelabgang

♠ IN-C 80

Induktiver Näherungsschalter, direkt steckbar

G FPS

Flexibler Positionssensor zur Abfrage von bis zu fünf verschiedenen, frei wählbaren Positionen

6 APS-Z80

Induktiver Positionssensor zur genauen Erfassung der Greiferbackenpositon mit analogem Ausgang

APS-M1S

Mechanisches Messsystem zur genauen Erfassung der Greiferbackenposition mit analogem Ausgang

@ RMS 80

Reedschalter in runder Ausführung

MMS 22

Magnetschalter mit geradem Kabelabgang zur Abfrage einer Position

MMS 22-PI1

Magnetschalter mit geradem Kabelabgang zur Abfrage einer frei programmierbaren Position

MMS 22-PI2

Magnetschalter mit geradem Kabelabgang zur Abfrage zweier frei programmierbarer Positionen

11 MMS 22-PI1-HD

MMS 22-PI1 in robuster Ausführung

MMS 22-PI2-HD

MMS 22-PI2 in robuster Ausführung

MMS 22-SA

Magnetschalter mit seitlichem Kabelabgang zur Abfrage einer Position

MMS 22-PI1-SA

Magnetschalter mit seitlichem Kabelabgang zur Abfrage einer frei programmierbaren Position

B MMS-P

Magnetschalter mit geradem Kabelabgang zur Abfrage zweier frei programmierbarer Positionen

MMS 22-A

Analoger Magnetschalter mit geradem Kabelabgang zur Erfassung der Greiferbackenposition mit analogem Ausgang und Teachfunktion

A RMS 22

Reedschalter zur direkten Montage in der C-Nut

Komplementärprodukte

6 CWS

Manuelles Wechselsystem mit integrierter Luftdurchführung zum einfachen Wechseln der Handhabungskomponenten

TCII

Toleranzkompensationseinheit zum Ausgleich von kleineren Toleranzen in der Ebene

® SDV-P-E-P

Druckerhaltungsventil zur temporären Kraft- oder Positionserhaltung

AGE

Ausgleichseinheit zum Ausgleich von größeren Toleranzen in der X- und Y-Achse

an ASG

Adapterplatte zur Kombination veschiedenster Automationskomponenten im Baukasten

CLN

Linearmodul mit Pneumatikantrieb und spielfrei vorgespannten Kreuzrollen

4 HUI

Hülle zum Schutz gegen Verschmutzung

Fingerzubehör

UZB

Die universelle Zwischenbacke ermöglicht das schnelle, werkzeuglose und sichere Umstecken und Verschieben von Aufsatzbacken am Greifer.

BSWS-AR

Adapterbolzen des Backenschnellwechselsystems zum schnellen, manuellen Wechsel von Aufsatzbacken

BSWS-B

Verriegelungsmechanik des Backenschnellwechselsystems zum schnellen, manuellen Wechsel von Aufsatzbacken

BSWS-A

Adapterbolzen des Backenschnellwechselsystems zur Adaption an den kundenspezifischen Finger

Kundenspezifische Finger

BSWS-ABR

Fingerrohling aus Aluminium mit Schnittstelle des Backenschnellwechselsystems

BSWS-SBF

Fingerrohling aus Stahl mit Schnittstelle des Backenschnellwechselsystems

BSWS-UR

Verriegelungsmechanik zur Integration des Backenschnellwechselsystems in kundenspezifische Finger

30 ABR/SBR

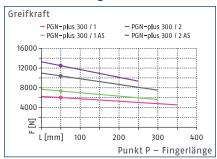
Fingerrohlinge aus Stahl oder Aluminium mit standardisiertem Anschraubbild

3 ZBA

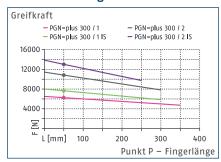
Zwischenbacken zum Umorientieren der Anschraubfläche



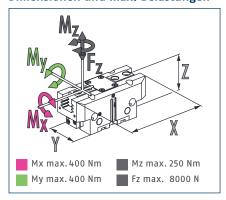
Greifkraft Außengreifen



Greifkraft Innengreifen



Dimensionen und max. Belastungen



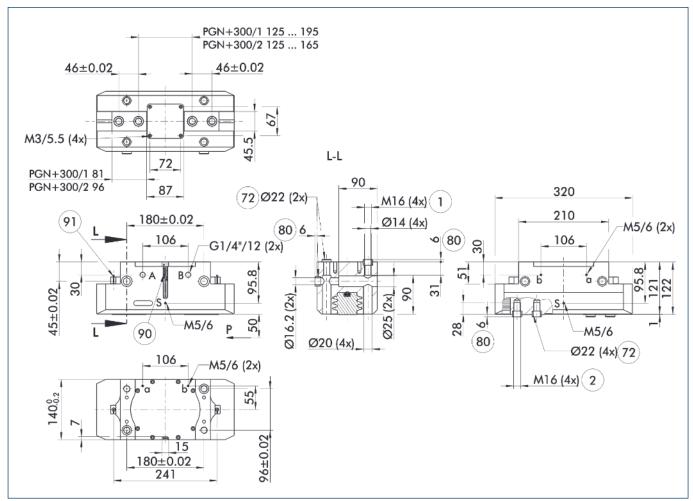
① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten. Die Belastungen dürfen zusätzlich zu dem durch die Greifkraft erzeugten Moment auftreten.

Technische Daten

Bezeichnung		PGN-plus 300-1	PGN-plus 300-2	PGN-plus 300-1-AS	PGN-plus 300-2-AS	PGN-plus 300-1-IS	PGN-plus 300-2-IS
IdentNr.		0371106	0371156	0371406	0371456	0371466	0371476
Hub pro Backe	[mm]	35	20	35	20	35	20
Schließ-/Öffnungskraft	[N]	6000/6260	10300/10800	7400/-	12500/-	-/7660	-/13000
Min. Federkraft	[N]			1400	2200	1400	2200
Eigenmasse	[kg]	13.9	13.9	17.2	17.2	17.2	17.2
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	30	51.5	30	51.5	30	51.5
Fluidverbrauch Doppelhub	[cm³]	1040	1040	1295	1295	1560	1560
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	2.5/6/8	2.5/6/8	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5
Min./max. Sperrluftdruck	[bar]	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.5/0.5	0.5/0.5	0.4/0.7	0.4/0.7	0.7/0.4	0.7/0.4
Schließ-/Öffnungszeit mit Feder	[s]			0.60	0.60	0.60	0.60
Max. zulässige Fingerlänge	[mm]	350	300	300	250	300	250
Max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
Schutzart IP		40	40	40	40	40	40
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Abmaße X x Y x Z	[mm]	320 x 140 x 122	320 x 140 x 122	320 x 140 x 172			
Optionen und deren Eigenschaften							
Staubdicht-Version		37371106	37371156	37371406	37371456	37371466	37371476
Schutzart IP		64	64	64	64	64	64
Eigenmasse	[kg]	14.9	14.9	18.2	18.2	18.2	18.2
Korrosionsschutz-Version		38371106	38371156	38371406	38371456	38371466	38371476
Hochtemperatur-Version		39371106	39371156	39371406	39371456	39371466	39371476
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
Präzisions-Version		0371129	0371179	0371429	0371444		

① Die volle Greifkraft laut Datentabelle stellt sich unter Umständen erst nach einigen 100 Greifzyklen ein.

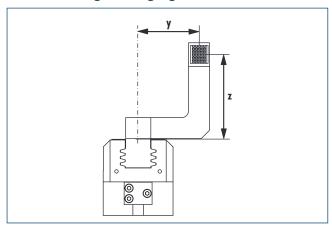
Hauptansicht

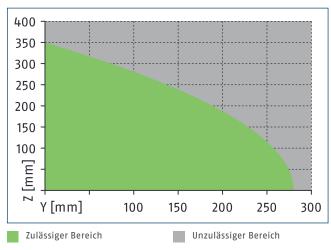


Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenen Backen ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

- ① Alternativ/zusätzlich zur federgestützten, mechanischen Greifkrafterhaltung kann für Innen- bzw. Außengreifen auch das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil "Zubehör").
- A, a Haupt-, Direktanschluss Greifer öffnen
- B, b Haupt-, Direktanschluss Greifer schließen
- Sperrluftanschluss
- (1) Greiferanschluss
- (2) Fingeranschluss
- (72) Passung für Zentrierhülse
- 80 Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück
- 90 Sensor MMS 22...
- (91) Sensor IN ...

Maximal zulässige Auskragung



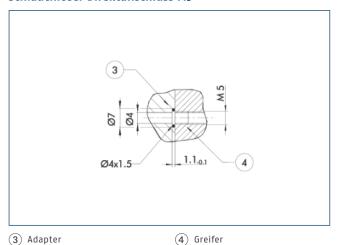


Die Kurve gilt für die Hubversion 1. Für andere Versionen muss die Kurve entsprechend deren max. zulässiger Fingerlänge parallel versetzt werden.

PGN-plus 300

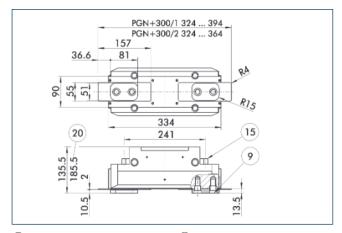
Universalgreifer

Schlauchloser Direktanschluss M5



Der Direktanschluss dient zur Druckversorgung ohne störanfällige Verschlauchung. Das Druckmedium wird stattdessen durch Bohrungen in der Anschraubplatte geführt.

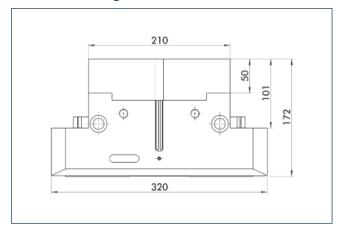
Staubdicht-Version



- 9 Anschraubbild siehe Grundversion
- 15 Dichtbolzen
- 20 Bei Version AS/IS

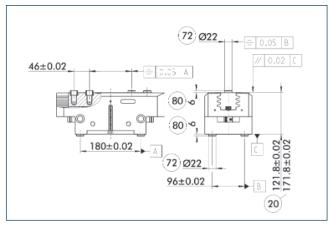
Die Option "Staubdicht" erhöht den Schutzgrad gegen eindringende Stoffe. Das Anschraubbild verschiebt sich um die Höhe der Zwischenbacke. Die Fingerlänge ist weiter ab Oberkante des Greifergehäuses zu messen.

Greifkrafterhaltung AS/IS



Die mechanische Greifkrafterhaltung stellt auch bei Druckabfall eine Mindestgreifkraft sicher. Diese wirkt bei der AS-/S-Variante als Schließkraft, bei der IS-Variante als Öffnungskraft. Außerdem lässt sich die Greifkrafterhaltung auch als Greifkrafterhöhung oder für einfach wirkendes Greifen nutzen.

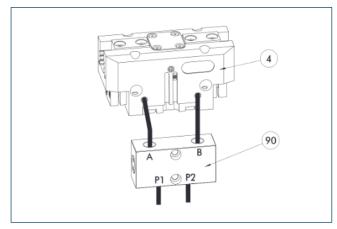
Präzisions-Version



- 20 Bei Version AS/IS
- (72) Passung für Zentrierhülse
- 80 Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

Die angegebenen Toleranzen beziehen sich nur auf die in den technischen Datentabellen abgebildeten Varianten der Präzisions-Versionen. Alle anderen Varianten an Präzisions-Versionen auf Anfrage möglich.

Druckerhaltungsventil SDV-P



(4) Greifer

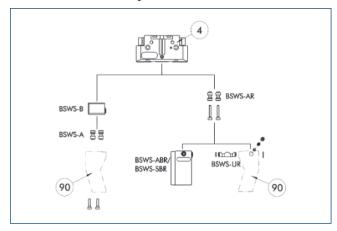
90 Druckerhaltungsventil SDV-P

Die Druckerhaltungsventile SDV-P gewährleisten in Not-Aus-Szenarien, dass der im Kolbenraum pneumatischer Greif-, Schwenk-, Linear und Schnellwechselmodule vorhandene Druck vorübergehend erhalten bleibt.

		9
Bezeichnung	IdentNr.	Empfohlener Schlauchdurchmesser
		[mm]
Druckerhaltungsvent	il	
SDV-P 07	0403131	8
Druckerhaltungsvent	il mit Entlüftu	ng
SDV-P 07-E	0300121	8
SDV-P 10-E	0300109	10

① Um die bei der jeweiligen Variante des Greifers angegebene Schließund Öffnungszeit zu erreichen, muss der empfohlene Schlauchdurchmesser verwendet werden. Die direkte Zuordnung der jeweiligen Variante des Greifers zu dem passenden SDV-P finden Sie unter schunk.com.

Backenschnellwechselsysteme BSWS



4 Greifer

90 Kundenspezifische Greiferfinger

Für den Greifer bestehen unterschiedliche Backenschnellwechselsysteme. Detaillierte Informationen sind beim entsprechenden Produkt nachzulesen.

Bezeichnung	IdentNr.	Lieferumfang
Backenschnellwechse	lsystem Basis	
BSWS-B 300	0303037	1
Backenschnellwechse	lsystem Adap	terbolzen
BSWS-A 300	0303036	2

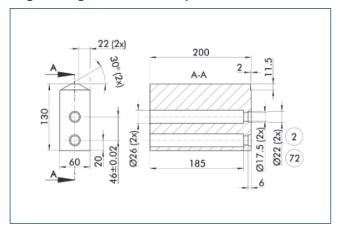
Bei höherem Betriebsdruck als 6 bar muss die Eignung über die Einsatzgrenzen geprüft werden. Es können nur diejenigen Systeme verwendet werden, die in der Tabelle gelistet sind.

Einsatzmöglichkeiten

Baureihe	Baugröße	Variante	Eignung
PGN-plus	300	-1 (6 bar)	
PGN-plus	300	-1-AS/-1-IS (6 b	ar)
PGN-plus	300	-2 (6 bar)	
PGN-plus	300	-2-AS/-2-IS (6 b	ar)
Legende			
	uneingeschrän	kt kombinierbar	
	Einsatz mit Ein	schränkungen (siehe	Belastungsgrenzen)
0000	nicht kombinie	erbar	

Die Belastungsgrenzen zum Beschreiben der Einsatzgrenzen sind dem Katalogkapitel des entsprechenden Zubehörproduktes zu entnehmen.

Fingerrohlinge ABR-/SBR-PGZN-plus 300



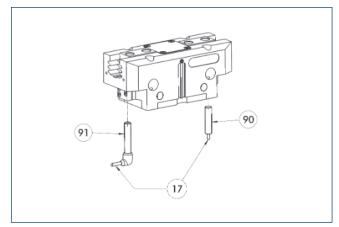
2 Fingeranschluss

72) Passung für Zentrierhülse

Die Zeichnung zeigt den Fingerrohling zur kundenspezifischen Nachbearbeitung.

Bezeichnung	IdentNr.	Material	Lieferumfang
Fingerrohling			
ABR-PGZN-plus 300	0300016	Aluminium (3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 300	0300026	Stahl (1.7131)	1

Induktive Näherungsschalter



17 Kabelabgang

91) Sensor IN ...-SA

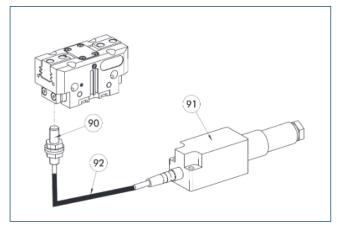
90 Sensor IN ...

Endstellungsabfrage direkt montiert.

Bezeichnung	IdentNr.	Oft kombiniert
Induktiver Näherungsschalter		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	•
INK 80-S	0301550	
Induktiver Näherungsschalter mit	Abgang seitlic	h
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	•
INK 80-S-SA	0301566	
Anschlusskabel		
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 für Stecker/Buchse		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Kabelverlängerung		
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	
Sensor-Verteiler		
V2-M12	0301776	•
V2-M8	0301775	•
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

Tur Abfrage zweier Positionen werden pro Einheit zwei Sensoren benötigt. Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler. Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.

Flexibler Positionssensor



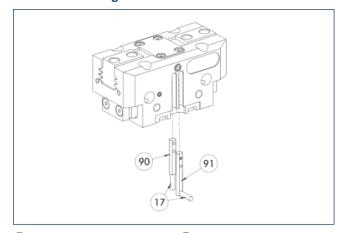
- 90 Sensor FPS-S
- **92** Kabelverlängerung
- (91) Auswerteelektronik FPS-F5

Flexible Positionsabfrage mit bis zu fünf Positionen.

Bezeichnung I	ldentNr.
Anbausatz für FPS	
AS-FPS-PGZN-plus 300-2	0301642
Sensor	
FPS-S M8	0301704
Auswerteelektronik	
FPS-F5	0301805
Kabelverlängerung	
KV BG08-SG08 3P-0050	0301598
KV BG08-SG08 3P-0100	0301599

Beim Einsatz eines FPS-Systems wird pro Greifer ein FPS-Sensor (FPS-S) sowie eine Auswerteelektronik (FPS-F5) benötigt sowie, falls aufgeführt, ein Anbausatz (AS). Kabelverlängerungen (KV) sind optional im Katalogteil "Zubehör" erhältlich.

Elektronischer Magnetschalter MMS



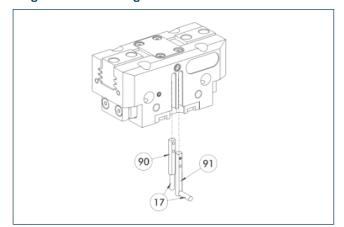
- 17 Kabelabgang
- 91) Sensor MMS 22...-SA
- **90** Sensor MMS 22...

Endstellungsabfrage in C-Nut montiert.

Bezeichnung	IdentNr.	Oft kombiniert
Elektronischer Magnetschalter		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	•
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Elektronischer Magnetschalter mit	Abgang seitlic	:h
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	•
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Reed-Schalter		
RMS 22-S-M8	0377720	•
Anschlusskabel		
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 für Stecker/Buchse		
CLI-M8	0301463	
Kabelverlängerung		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	•
Sensor-Verteiler		
V2-M8	0301775	•
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

Tur Abfrage zweier Positionen werden pro Einheit zwei Sensoren benötigt. Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler. Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.

Programmierbarer Magnetschalter MMS 22-PI1



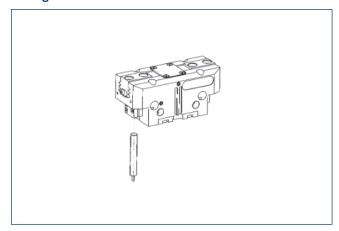
- (17) Kabelabgang
- (91) Sensor MMS 22...-PI1-...-SA
- 90 Sensor MMS 22...-PI1-...

Positionsabfrage mit einer programmierbaren Position je Sensor und in den Sensor integrierter Elektronik. Programmierbar über Magnetteachwerkzeug MT (im Lieferumfang enthalten; Ident.–Nr.: 0301030) oder Steckerteachwerkzeug ST (optional). Endstellungsabfrage in C-Nut montiert. Sind die Steckerteachwerkzeuge ST in der aufgeführten Tabelle gelistet, kann ausschließlich mit den Steckerteachwerkzeugen ST geteacht werden.

Bezeichnung	IdentNr.	Oft kombiniert
Programmierbarer Magnetscha	lter	
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	•
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Programmierbarer Magnetscha	lter mit Abgan	g seitlich
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	•
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Programmierbarer Magnetscha	lter mit Edelsta	ahlgehäuse
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	•
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

Tur Abfrage zweier Positionen werden pro Einheit zwei Sensoren benötigt. Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler. Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.

Analoger Positionssensor APS-Z80

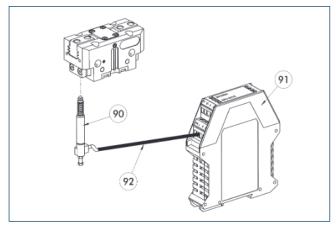


Berührungslos messende, analoge Multi-Positionsabfrage für beliebig viele Positionen.

Bezeichnung	IdentNr.	Oft kombiniert
Anbausatz für APS-Z80		
AS-APS-Z80-PGZN-plus 300-1	0302117	
AS-APS-Z80-PGZN-plus 300-2	0302118	
Analoger Positionssensor		
APS-Z80-K	0302072	
APS-Z80-M8	0302070	•

 Beim Einsatz eines APS-Systems wird pro Greifer ein Anbausatz (AS-APS-Z80) sowie ein APS-Z80-Sensor benötigt. In den Randberei- chen des Greifers kann es zu einer geringeren Auflösung des Sensors kommen. Nähere Informationen finden Sie in der Betriebsanleitung des Produkts.

Analoger Positionssensor APS-M1



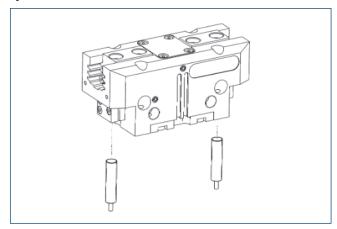
- 90 Sensor APS-M1S
- **92** Verlängerungskabel APS-K
- (91) Auswerteelektronik APS-M1E

Analoge Multi-Positionsabfrage für beliebig viele Positionen

Bezeichnung	IdentNr.
Anbausatz für APS-M1	
AS-APS-M1-PGZN-plus 300-1	0302088
AS-APS-M1-PGZN-plus 300-2	0302089
Analoger Positionssensor	
APS-M1S	0302062
Anschlusskabel	
APS-K0200	0302066
APS-K0700	0302068
Auswerteelektronik	
APS-M1E	0302064

 Beim Einsatz eines APS-Systems wird pro Greifer ein Anbausatz (AS-APS-M1), ein APS-M1S-Sensor (inkl. 3 m Kabel) sowie eine Elektronik (APS-M1E) benötigt. Optional kann zwischen Sensor und Elektronik ein Verlängerungskabel (APS-K) angebracht werden. Zwischen Sensor und Elektronik beträgt die max. Kabellänge 10 m, zwischen Elektronik und deren Steuerelektronik (SPS) max. 1 m.

Zylindrische Reedschalter



Endstellungsabfrage über Anbausatz montierbar.

Bezeichnung	IdentNr.
Anbausatz für Näherungsschalter	
AS-RMS 80 PGN/PZN-plus 160-380	0377727
Reed-Schalter	
RMS 80-S-M8	0377721

Pro Einheit werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel. Der Anbausatz muss optional als Zubehör bestellt werden. Es werden zwei Anbausätze pro Greifer benötigt. Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.



SCHUNK GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik

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









