



Hand in hand for tomorrow



## Produktdatenblatt

Großhubgreifer PZH-plus

## Flexibel. Robust. Flach.

### Universalgreifer PZH-plus

Universalgreifer mit großem Hub und hoher Momentenaufnahme durch Vielzahn-Gleitführung

#### Einsatzgebiet

universeller Einsatz, durch vielfältige Produktvarianten auch in Bereichen mit besonderen Anforderungen an den Greifer (Temperatur, chemische Beständigkeit, Verschmutzung, u. v. m.)

#### Vorteile – Ihr Nutzen

**Robuste Vielzahn-Gleitführung** für präzise Handhabung

**Große Momentenaufnahme möglich** geeignet für den Einsatz langer Greiferfinger

**Feinfühliges Greifen** zur Handhabung von großen, empfindlichen Werkstücken

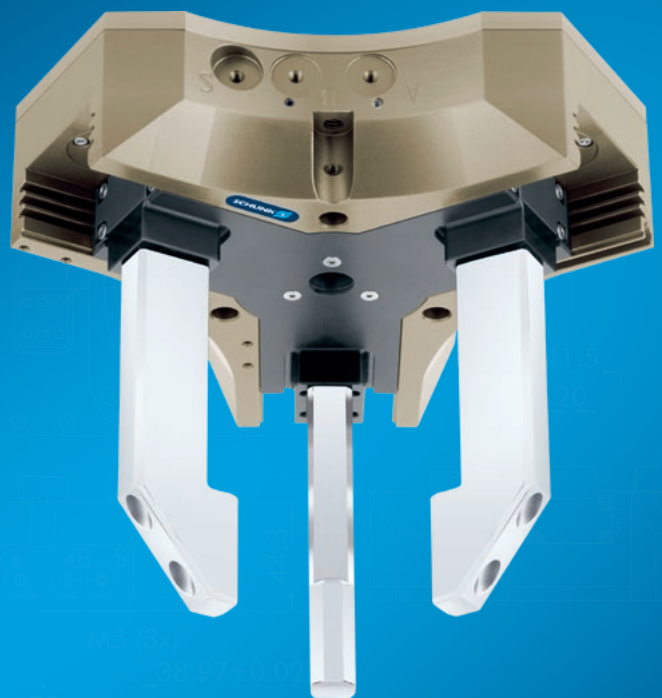
**Energieversorgung über schlauchlosen Direktanschluss oder über Verschraubungen** für die flexible Druckversorgung in allen Automatisierungslösungen

**Umfangreiches Sensorzubehör** für vielfältige Abfragemöglichkeiten und Überwachung der Hubposition

**Großer Hub** für ein flexibles Teilespektrum

**Flache Bauform** für geringe Störkonturen

**Durchgehende Mittenbohrung** zur Durchführung von Werkstücken, Versorgungsschläuchen, Sensorik, optischen Werkstückerkennungssystemen u. ä.



Baugrößen  
Anzahl: 4



Eigenmasse  
1.5 .. 33 kg



Greifkraft  
375 .. 4200 N



Hub pro Backe  
20 .. 75 mm

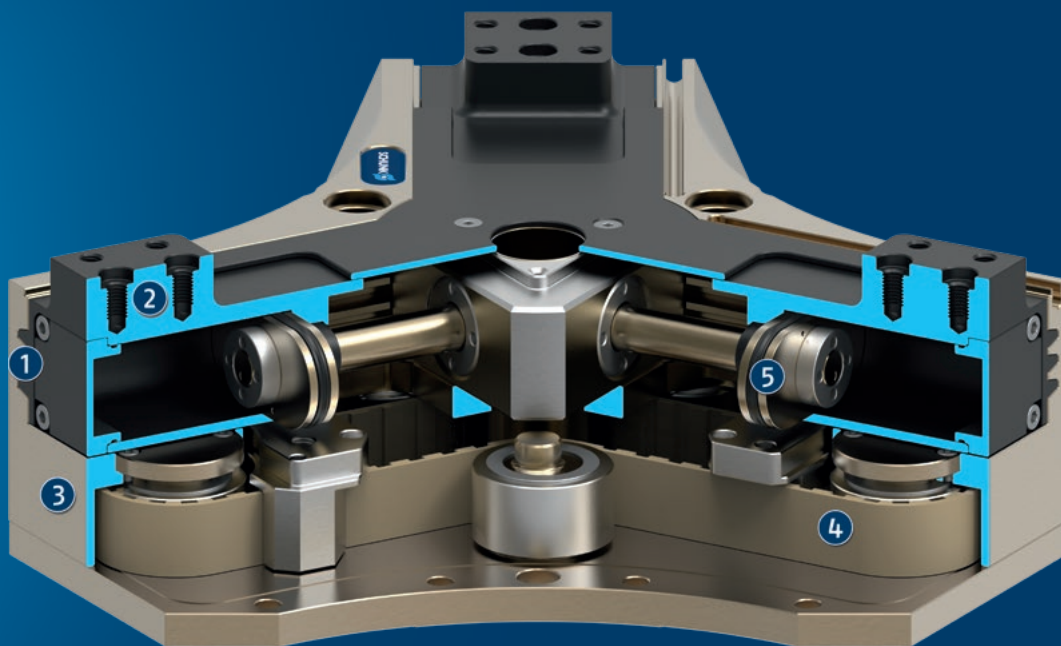


Werkstückgewicht  
1.9 .. 22 kg

## Funktionsbeschreibung

Die Grundbacken bilden das bewegte Zylindergehäuse, während die ovalen Zylinderkolben feststehen. Die Kolbenräume werden mit Druckluft beaufschlagt und so geöffnet bzw. geschlossen. Die Grundbacken werden

durch den über Mitnehmer verbundenen Zahnriemen synchronisiert.



① **Vielzahn-Gleitführung**

hochbelastbare, spielarme Grundbackenführung für große Fingerlängen

② **Grundbacken**

zur Adaption der werkstückspezifischen Greiferfinger

③ **Gehäuse**

ist gewichtsoptimiert durch Verwendung einer hochfesten Aluminiumlegierung

④ **Zahnriemen zur Synchronisation**

für zentrisches Greifen

⑤ **Antrieb**

pneumatischer Ovalkolben für maximale Antriebskraft

## Allgemeine Informationen zur Baureihe

**Gehäusematerial:** Aluminiumlegierung, eloxiert

**Grundbackenmaterial:** Stahl

**Betätigung:** pneumatisch, über gefilterte Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

**Gewährleistung:** 36 Monate

**Lebensdauer kennwerte:** auf Anfrage

**Lieferumfang:** Zentrierhülsen, O-Ringe für Direktanschluss, Montageanleitung (Betriebsanleitung mit Einbau-erklärung online verfügbar)

**Greifkraftherhaltung:** über Druckerhaltungsventil SDV-P möglich

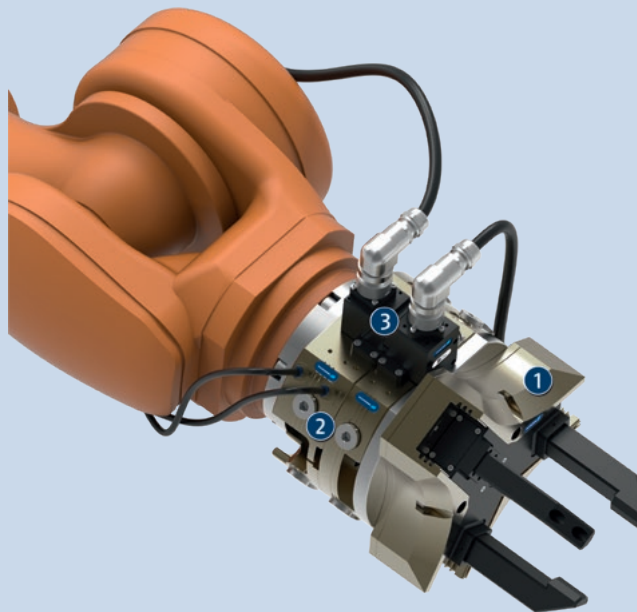
**Greifkraft:** ist die arithmetische Summe der an jeder Backe wirkenden Einzelkraft, im Abstand P (siehe Zeichnung)

**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 Hüb.

**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 ohne anwendungsspezifische Greiferfinger. Ventilschaltzeiten, Schlauchbefüllungszeiten oder SPS-Reaktionszeiten sind nicht enthalten und bei der Ermittlung von Zykluszeiten zu berücksichtigen.



## Anwendungsbeispiel

SCHUNK End-of-Arm-Kompetenz.  
Montageeinheit für große, dünnwandige, rotationssymmetrische Bauteile.

- ① 3-Finger-Zentrischgreifer PZH-plus
- ② Automatische Werkzeugwechsler CPS

- ③ Optionsmodule COS

## SCHUNK bietet mehr ...

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



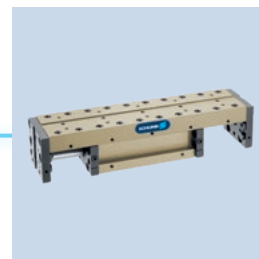
Werkzeugwechsler



Universalschwenkeinheit



Ausgleichseinheit



Linearmodul



Induktiver Näherungsschalter



Magnetschalter



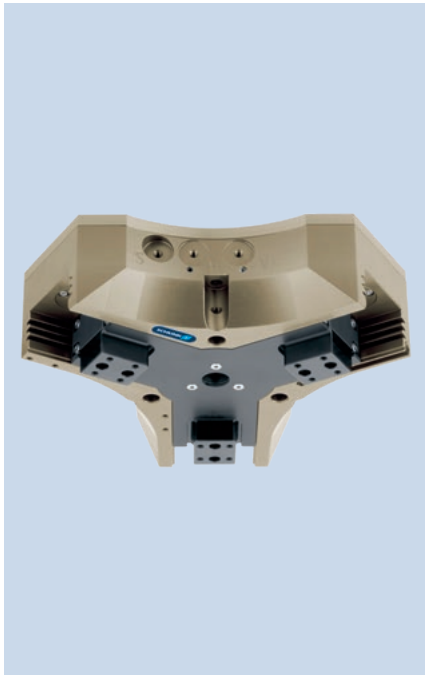
Druckerhaltungsventil

① Weitergehende Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf den folgenden Produktseiten oder unter [schunk.com](https://www.schunk.com).

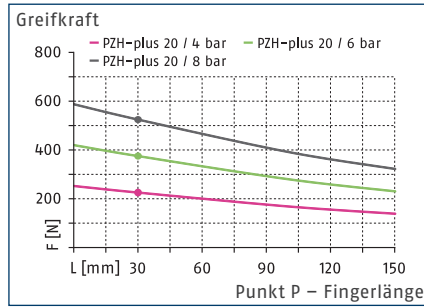
## Optionen und spezielle Informationen

Bitte beachten Sie, dass bei Großhubgreifern die Masse der Greiferfinger so gering wie möglich sein sollte.

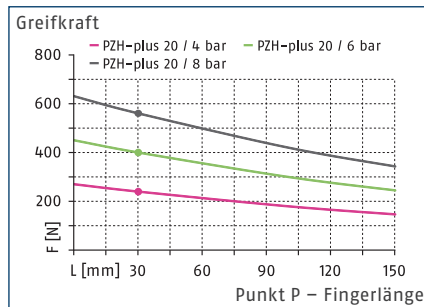
**Lebensmittelkonforme Schmierung:** Das Produkt enthält standardmäßig lebensmittelkonforme Schmierstoffe. Die Anforderungen der Norm EN 1672-2:2020 werden nicht vollumfänglich erfüllt. Die entsprechenden NSF-Zertifikate sind unter <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp> mit Hilfe der Schmierstoffangaben in der Betriebsanleitung abrufbar. Komponenten wie beispielsweise Wälzlager, Linearführungen oder Stoßdämpfer sind nicht mit lebensmittelkonformen Schmierstoffen versehen.



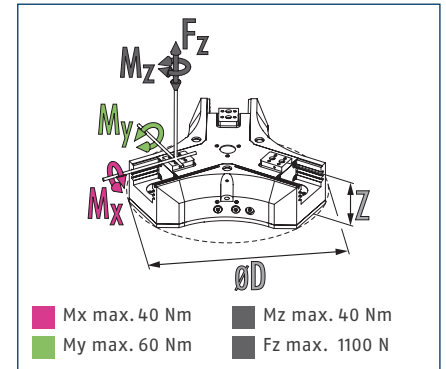
### Greifkraft Außengreifen



### Greifkraft Innengreifen



### Dimensionen und max. Belastungen



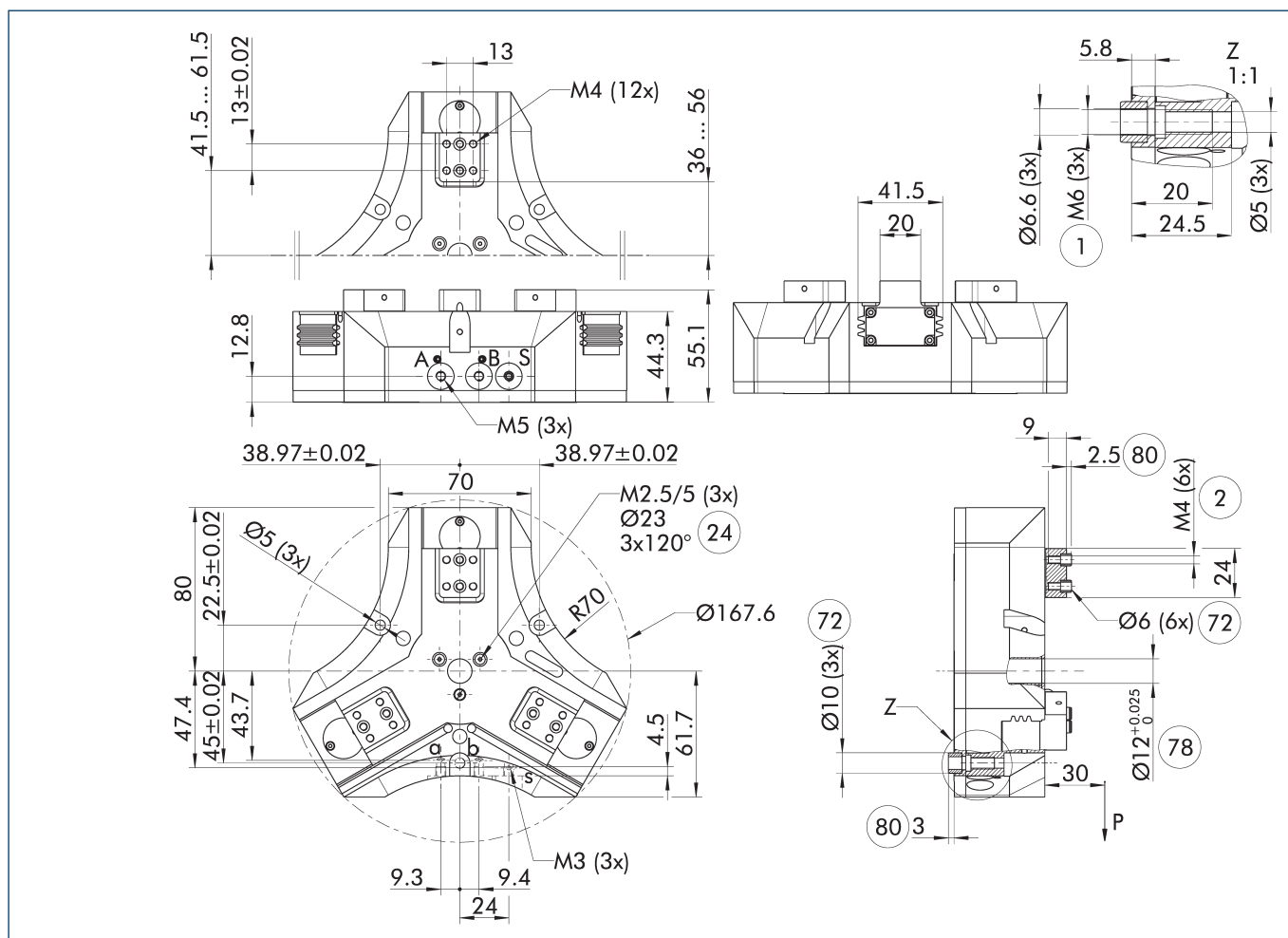
① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten. Die Belastungen dürfen zusätzlich zu dem durch die Greifkraft erzeugten Moment auftreten.

### Technische Daten

| Bezeichnung                     |       | PZH-plus 20  |
|---------------------------------|-------|--------------|
| Ident.-Nr.                      |       | 0305360      |
| Hub pro Backe                   | [mm]  | 20           |
| Schließ-/Öffnungskraft          | [N]   | 375/400      |
| Eigenmasse                      | [kg]  | 1.5          |
| Empfohlenes Werkstückgewicht    | [kg]  | 1.9          |
| Zylindervolumen pro Doppelhub   | [cm³] | 65           |
| Min./Nenn-/max. Betriebsdruck   | [bar] | 2/6/8        |
| Min./max. Sperrluftdruck        | [bar] | 0.5/1        |
| Schließ-/Öffnungszeit           | [s]   | 0.25/0.2     |
| Max. zulässige Fingerlänge      | [mm]  | 150          |
| Max. zulässige Masse pro Finger | [kg]  | 0.9          |
| Schutzart IP                    |       | 40           |
| Min./max. Umgebungstemperatur   | [°C]  | 5/90         |
| Wiederholgenauigkeit            | [mm]  | 0.02         |
| Abmaße Ø D x Z                  | [mm]  | 167.6 x 55.1 |

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 Zur Positionserhaltung bei Druckabfall kann das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil „Zubehör“).

A, a Haupt-, Direktanschluss Greifer öffnen

B, b Haupt-, Direktanschluss Greifer schließen

S Sperrluftanschluss

① Greiferanschluss

② Fingeranschluss

②④ Lochkreis

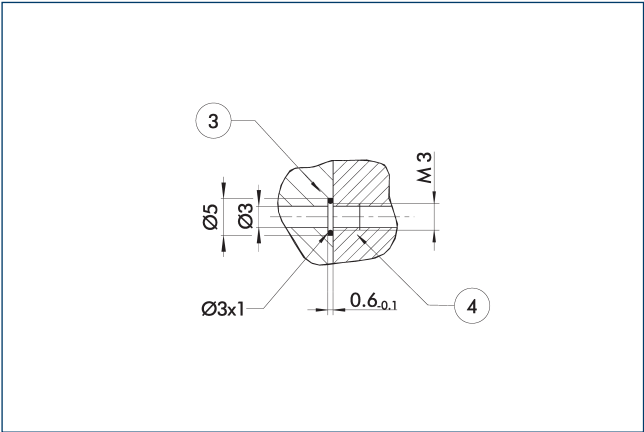
⑦② Passung für Zentrierhülse

⑦⑧ Passung für Zentrierung

⑧⑩ Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück



Schlauchloser Direktanschluss M3

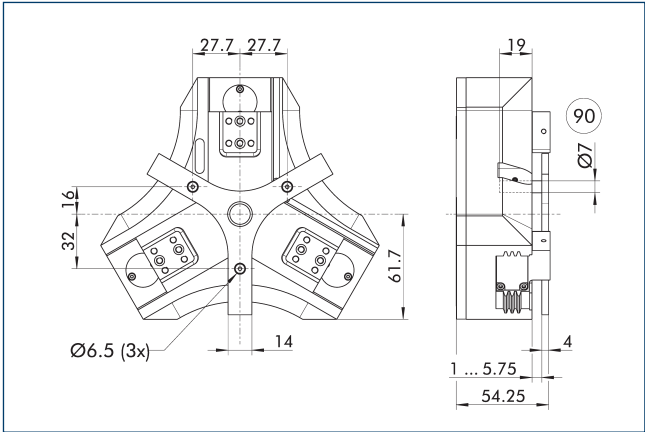


③ Adapter

④ Greifer

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

Federnder Andrückstern

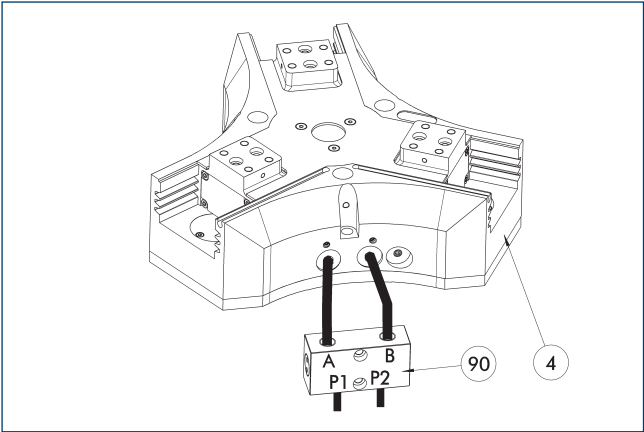


⑨0 Führungsbolzen

Zum federgestützten Positionieren des Werkstückes gegen einen Anschlag nach dem Öffnen des Greifers. Speziell entwickelt zum Beladen von Werkzeugmaschinen.

| Bezeichnung            | Ident.-Nr. | Hub<br>[mm] | Min. Kraft<br>[N] |
|------------------------|------------|-------------|-------------------|
| Federnder Andrückstern |            |             |                   |
| A-PZH-plus 20          | 0305363    | 4.75        | 14                |

Druckerhaltungsventil SDV-P



④ Greifer

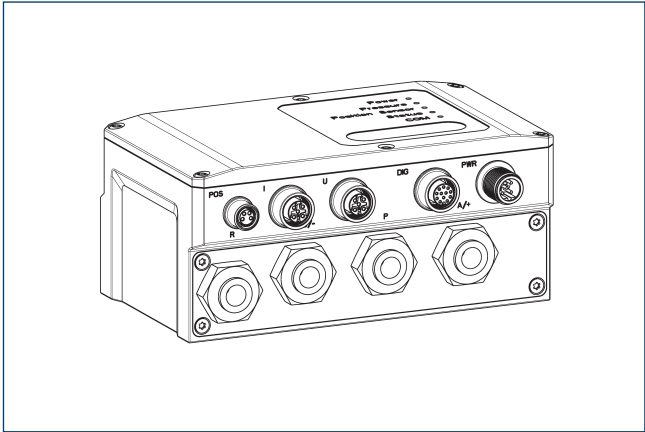
⑨0 Druckerhaltungsventil SDV-P

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

| Bezeichnung                          | Ident.-Nr. | Empfohlener Schlauchdurchmesser<br>[mm] |
|--------------------------------------|------------|-----------------------------------------|
| Druckerhaltungsventil                |            |                                         |
| SDV-P 04                             | 0403130    | 6                                       |
| Druckerhaltungsventil mit Entlüftung |            |                                         |
| SDV-P 04-E                           | 0300120    | 6                                       |

- ① Um die bei der jeweiligen Variante des Greifers angegebene Schließ- und 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.

Pneumatische Positioniereinheit PPD



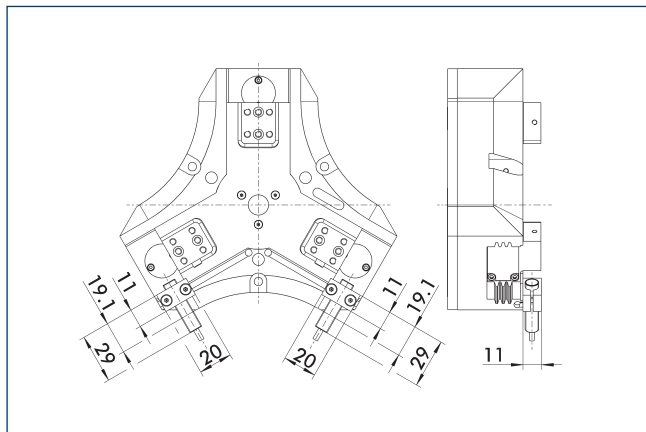
Die PPD ermöglicht Flexibilität in allen Anwendungen mit pneumatischen Greifern durch freies Positionieren, Greifkraft- und Geschwindigkeitseinstellung.

| Bezeichnung                                                | Ident.-Nr. |  |
|------------------------------------------------------------|------------|--|
| Pneumatische Positioniereinheit                            |            |  |
| PPD 10-IOL                                                 | 1540698    |  |
| Adapter                                                    |            |  |
| A GGN0804-1204-A                                           | 1540691    |  |
| Anschlusskabel IO-Link                                     |            |  |
| KA GGN1205-1212-IOL-00100-A                                | 1540697    |  |
| Anschlusskabel Spannungsversorgung – schleppkettentauglich |            |  |
| KA GLN12B05-LK-01000-A                                     | 1540660    |  |
| Kabelverlängerung                                          |            |  |
| KV GGN0804-IO-00150-A                                      | 1540662    |  |
| KV GGN0804-IO-00300-A                                      | 1540663    |  |
| Montageset                                                 |            |  |
| Montageset PPD                                             | 1540705    |  |

- ① Zusätzlich zur PPD ist ein Positionssensor (SCHUNK IO-Link Sensor oder Analogsensor (4...20 mA)) erforderlich.



## Anbausatz für Näherungsschalter IN 80

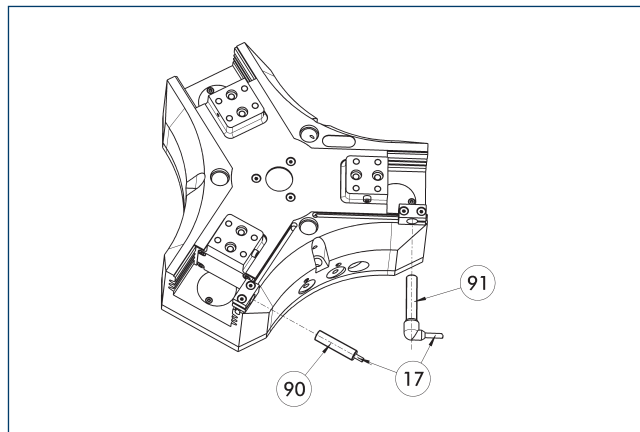


Der Anbausatz umfasst Halterung, Schaltfahnen/-nocken und Befestigungsschrauben. Näherungsschalter sind separat zu bestellen.

| Bezeichnung                     | Ident.-Nr. |  |
|---------------------------------|------------|--|
| Anbausatz für Näherungsschalter |            |  |
| AS-IN80-PZH-plus 20-50          | 0305364    |  |

① Der Anbausatz muss optional als Zubehör bestellt werden.

## Induktive Näherungsschalter



①⑦ Kabelabgang

①⑨ Sensor IN ...-SA

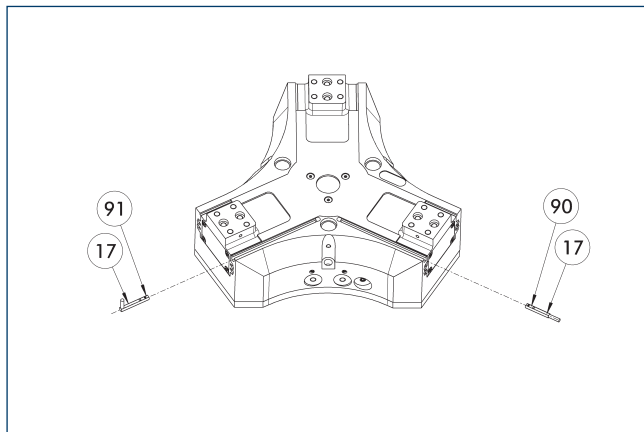
①⑩ Sensor IN ...

Endstellungsabfrage über Anbausatz montierbar.

| Bezeichnung                                      | Ident.-Nr. | Oft kombiniert |
|--------------------------------------------------|------------|----------------|
| Anbausatz für Näherungsschalter                  |            |                |
| AS-IN80-PZH-plus 20-50                           | 0305364    |                |
| Induktiver Näherungsschalter                     |            |                |
| IN 80-S-M12                                      | 0301578    |                |
| IN 80-S-M8                                       | 0301478    | ●              |
| IN-C 80-S-M8-PNP                                 | 0301475    |                |
| INK 80-S                                         | 0301550    |                |
| INK 80-SL                                        | 0301579    |                |
| Induktiver Näherungsschalter mit Abgang seitlich |            |                |
| IN 80-S-M12-SA                                   | 0301587    |                |
| IN 80-S-M8-SA                                    | 0301483    | ●              |
| INK 80-S-SA                                      | 0301566    |                |

① Pro Einheit werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel. Der Anbausatz muss optional als Zubehör bestellt werden. Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.

### Elektronischer Magnetschalter MMS



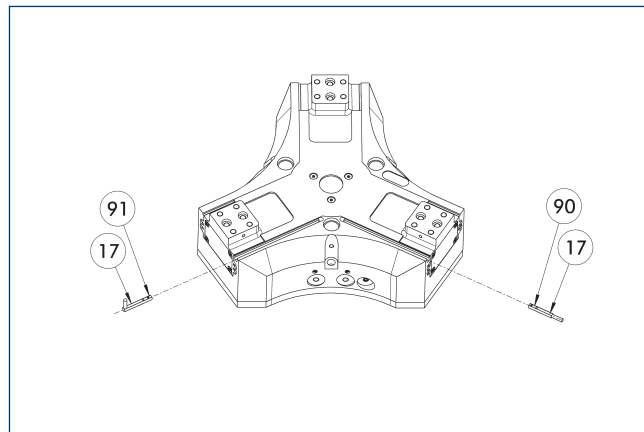
- ① Kabelabgang                      ⑨ Sensor MMS 22...-SA  
⑨ Sensor MMS 22...

Endstellungsabfrage in C-Nut montiert.

| Bezeichnung                                              | Ident.-Nr. | Oft kombiniert |
|----------------------------------------------------------|------------|----------------|
| <b>Elektronischer Magnetschalter</b>                     |            |                |
| MMS 22-S-M8-PNP                                          | 0301032    | ●              |
| MMSK 22-S-PNP                                            | 0301034    |                |
| <b>Elektronischer Magnetschalter mit Abgang seitlich</b> |            |                |
| MMS 22-S-M8-PNP-SA                                       | 0301042    | ●              |
| MMSK 22-S-PNP-SA                                         | 0301044    |                |
| <b>Anschlusskabel</b>                                    |            |                |
| 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    |                |
| <b>Clip für Stecker/Buchse</b>                           |            |                |
| CLI-M8                                                   | 0301463    |                |
| <b>Kabelverlängerung</b>                                 |            |                |
| KV BW08-SG08 3P-0030-PNP                                 | 0301495    |                |
| KV BW08-SG08 3P-0100-PNP                                 | 0301496    |                |
| KV BW08-SG08 3P-0200-PNP                                 | 0301497    | ●              |
| <b>Sensor-Verteiler</b>                                  |            |                |
| V2-M8                                                    | 0301775    | ●              |
| V4-M8                                                    | 0301746    |                |
| V8-M8                                                    | 0301751    |                |

- ① Zur 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



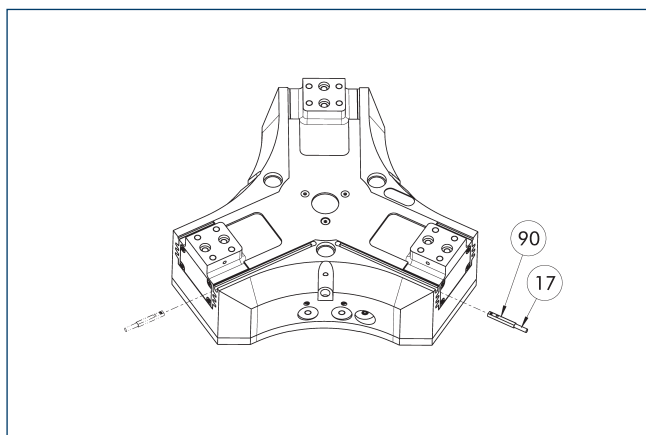
- ① Kabelabgang                      ⑨ Sensor MMS 22...-PI1...-SA  
⑨ Sensor MMS 22...-PI1...

Positionsabfrage mit einer programmierbaren Position je Sensor und in den Sensor integrierter Elektronik. Programmierbar über Magneteteachwerkzeug 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                                                 | Ident.-Nr. | Oft kombiniert |
|-------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| <b>Programmierbarer Magnetschalter</b>                      |            |                |
| MMS 22-PI1-S-M8-PNP                                         | 0301160    | ●              |
| MMSK 22-PI1-S-PNP                                           | 0301162    |                |
| <b>Programmierbarer Magnetschalter mit Abgang seitlich</b>  |            |                |
| MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA                                      | 0301166    | ●              |
| MMSK 22-PI1-S-PNP-SA                                        | 0301168    |                |
| <b>Programmierbarer Magnetschalter mit Edelstahlgehäuse</b> |            |                |
| MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD                                      | 0301110    | ●              |
| MMSK 22-PI1-S-PNP-HD                                        | 0301112    |                |

- ① Zur 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-PI2



17 Kabelabgang

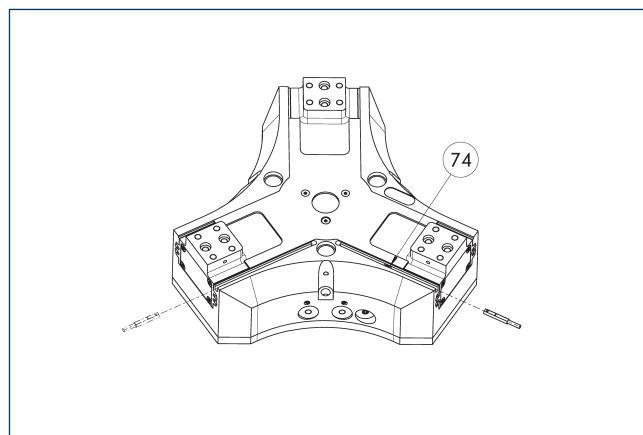
90 Sensor MMS 22...-PI2-...

Positionsabfrage mit zwei programmierbaren Positionen je Sensor und im Sensor integrierter Elektronik. Programmierbar über Magnetteachwerkzeug MT (im Lieferumfang enthalten; Ident.-Nr.: 0301030) oder Stecker-teachwerkzeug 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                                                 | Ident.-Nr. | Oft kombiniert |
|-------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| <b>Programmierbarer Magnetschalter</b>                      |            |                |
| MMS 22-PI2-S-M8-PNP                                         | 0301180    | ●              |
| MMSK 22-PI2-S-PNP                                           | 0301182    |                |
| <b>Programmierbarer Magnetschalter mit Abgang seitlich</b>  |            |                |
| MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA                                      | 0301186    | ●              |
| MMSK 22-PI2-S-PNP-SA                                        | 0301188    |                |
| <b>Programmierbarer Magnetschalter mit Edelstahlgehäuse</b> |            |                |
| MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD                                      | 0301130    | ●              |
| MMSK 22-PI2-S-PNP-HD                                        | 0301132    |                |

- ① Zur Abfrage zweier Positionen wird pro Einheit ein Sensor 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-P



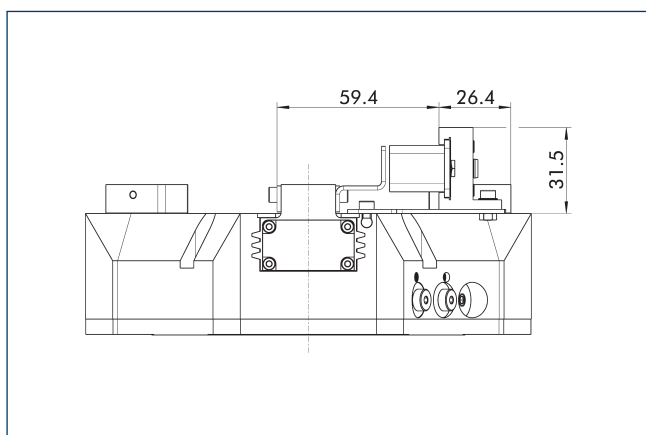
74 Anschlag für Sensor

Positionsabfrage mit zwei programmierbaren Positionen je Sensor. Endstellungsabfrage in C-Nut montiert.

| Bezeichnung                            | Ident.-Nr. | Oft kombiniert |
|----------------------------------------|------------|----------------|
| <b>Programmierbarer Magnetschalter</b> |            |                |
| MMSK-P 22-S-PNP                        | 0301371    |                |
| MMS-P 22-S-M8-PNP                      | 0301370    | ●              |
| <b>Anschlusskabel</b>                  |            |                |
| KA GLN0804-LK-00500-A                  | 0307767    | ●              |
| KA GLN0804-LK-01000-A                  | 0307768    |                |
| KA WLN0804-LK-00500-A                  | 0307765    |                |
| KA WLN0804-LK-01000-A                  | 0307766    |                |
| <b>Clip für Stecker/Buchse</b>         |            |                |
| CLI-M8                                 | 0301463    |                |
| <b>Sensor-Verteiler</b>                |            |                |
| V2-M8-4P-2XM8-3P                       | 0301380    |                |

- ① Zur Abfrage zweier Positionen wird pro Einheit ein Sensor benötigt. Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler. Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.

## Anbausatz für induktiven analogen Positionssensor

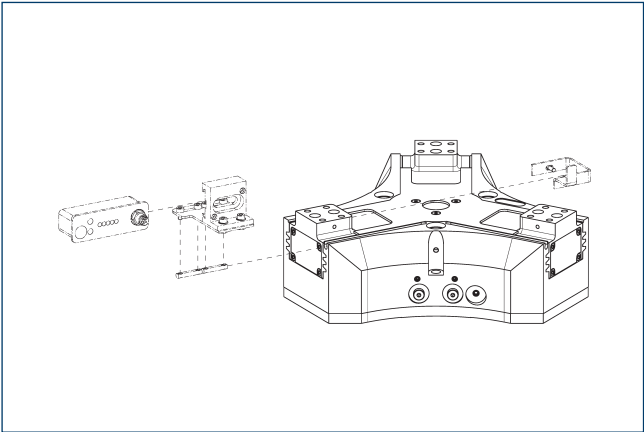


Der Anbausatz umfasst Schaltfahne, Halterungen und Befestigungsschrauben. Der Positionssensor ist separat zu bestellen.

| Bezeichnung                          | Ident.-Nr. |
|--------------------------------------|------------|
| <b>Anbausatz für Positionssensor</b> |            |
| AS-BIP-PZH-plus 20                   | 1550226    |

- ① Der Anbausatz muss optional als Zubehör bestellt werden.

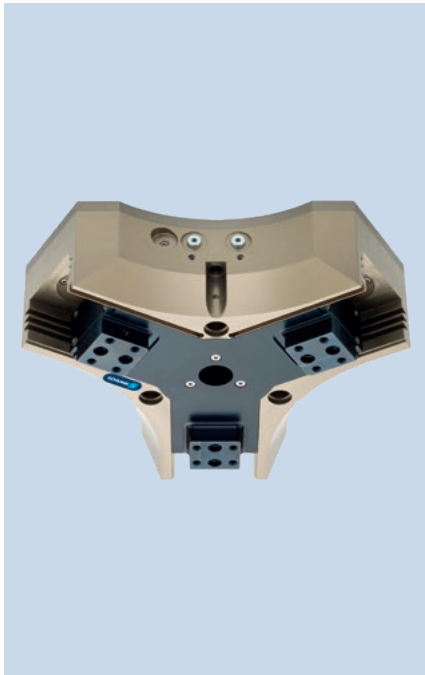
## Induktiver analoger Positionssensor



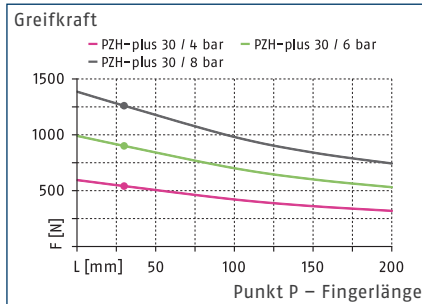
Positionssensor über Anbausatz montierbar.

| Bezeichnung                         | Ident.-Nr. |  |
|-------------------------------------|------------|--|
| Anbausatz für Positionssensor       |            |  |
| AS-BIP-PZH-plus 20                  | 1550226    |  |
| Induktiver analoger Positionssensor |            |  |
| BIP 048                             | 1561246    |  |
| Kabelverlängerung                   |            |  |
| KV GGN0804-IO-00150-A               | 1540662    |  |
| KV GGN0804-IO-00300-A               | 1540663    |  |

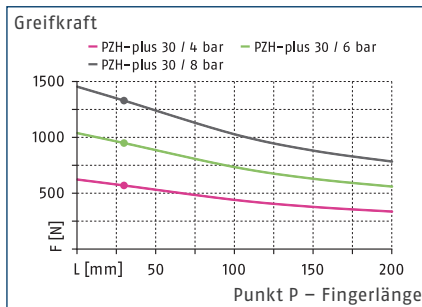




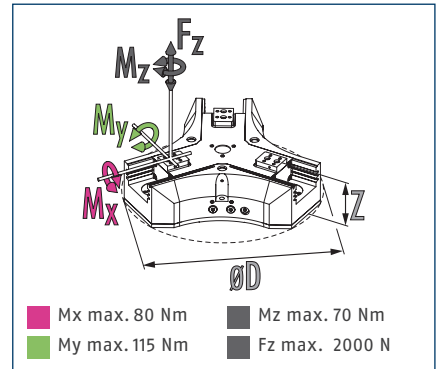
### Greifkraft Außengreifen



### Greifkraft Innengreifen



### Dimensionen und max. Belastungen



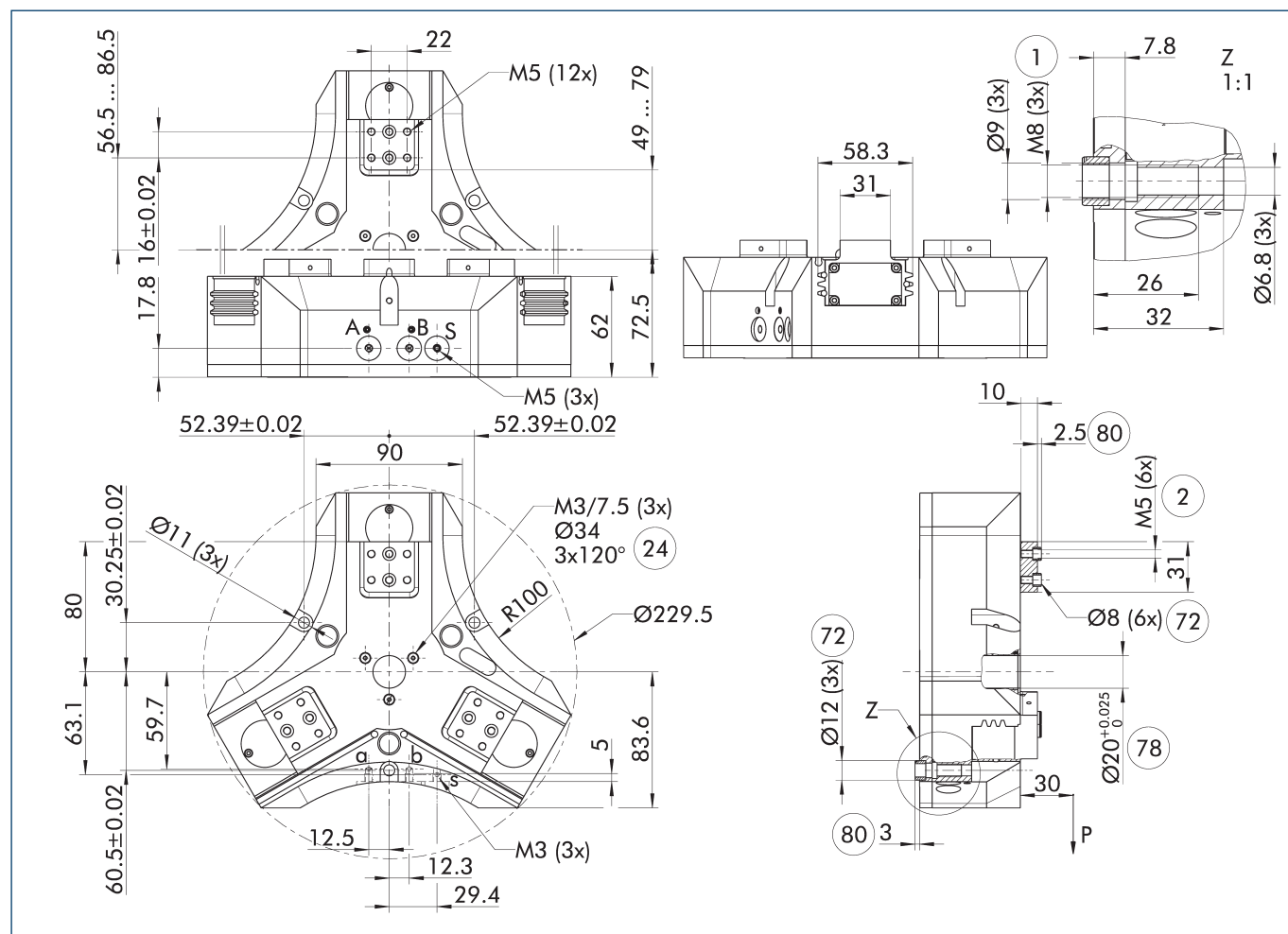
① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten. Die Belastungen dürfen zusätzlich zu dem durch die Greifkraft erzeugten Moment auftreten.

### Technische Daten

| Bezeichnung                     |       | PZH-plus 30  |
|---------------------------------|-------|--------------|
| Ident.-Nr.                      |       | 0305370      |
| Hub pro Backe                   | [mm]  | 30           |
| Schließ-/Öffnungskraft          | [N]   | 900/950      |
| Eigenmasse                      | [kg]  | 3.9          |
| Empfohlenes Werkstückgewicht    | [kg]  | 4.5          |
| Zylindervolumen pro Doppelhub   | [cm³] | 175          |
| Min./Nenn-/max. Betriebsdruck   | [bar] | 2/6/8        |
| Min./max. Sperrluftdruck        | [bar] | 0.5/1        |
| Schließ-/Öffnungszeit           | [s]   | 0.25/0.2     |
| Max. zulässige Fingerlänge      | [mm]  | 200          |
| Max. zulässige Masse pro Finger | [kg]  | 1.9          |
| Schutzart IP                    |       | 40           |
| Min./max. Umgebungstemperatur   | [°C]  | 5/90         |
| Wiederholgenauigkeit            | [mm]  | 0.02         |
| Abmaße Ø D x Z                  | [mm]  | 229.5 x 72.5 |

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 Zur Positionserhaltung bei Druckabfall kann das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil „Zubehör“).

A, a Haupt-, Direktanschluss Greifer öffnen

B, b Haupt-, Direktanschluss Greifer schließen

S Sperrluftanschluss

① Greiferanschluss

② Fingeranschluss

②④ Lochkreis

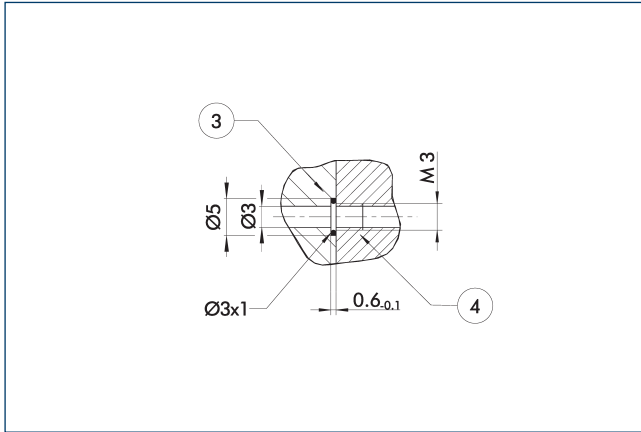
⑦② Passung für Zentrierhülse

⑦⑧ Passung für Zentrierung

⑧⑩ Tiefe der Zentrierhülsebohrung im Gegenstück



### Schlauchloser Direktanschluss M3

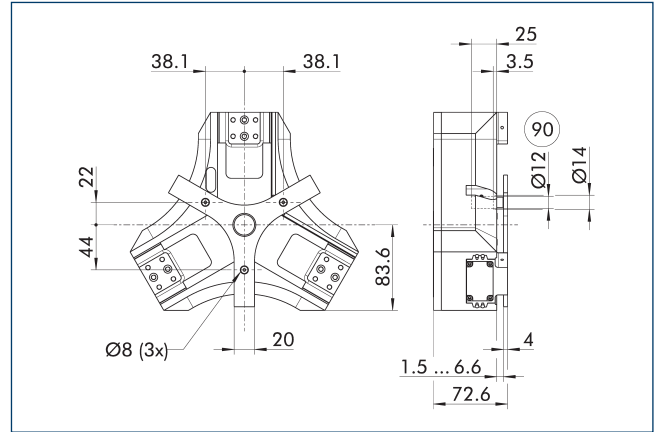


③ Adapter

④ Greifer

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

### Federnder Andrückstern

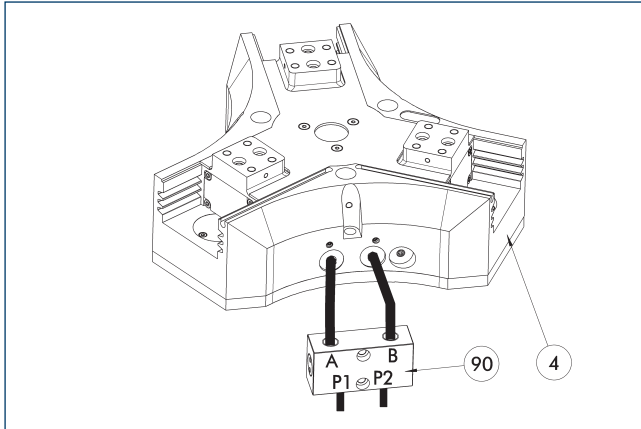


⑨0 Führungsbolzen

Zum federgestützten Positionieren des Werkstückes gegen einen Anschlag nach dem Öffnen des Greifers. Speziell entwickelt zum Beladen von Werkzeugmaschinen.

| Bezeichnung            | Ident.-Nr. | Hub<br>[mm] | Min. Kraft<br>[N] |
|------------------------|------------|-------------|-------------------|
| Federnder Andrückstern |            |             |                   |
| A-PZH-plus 30          | 0305373    | 5.1         | 36                |

### Druckerhaltungsventil SDV-P



④ Greifer

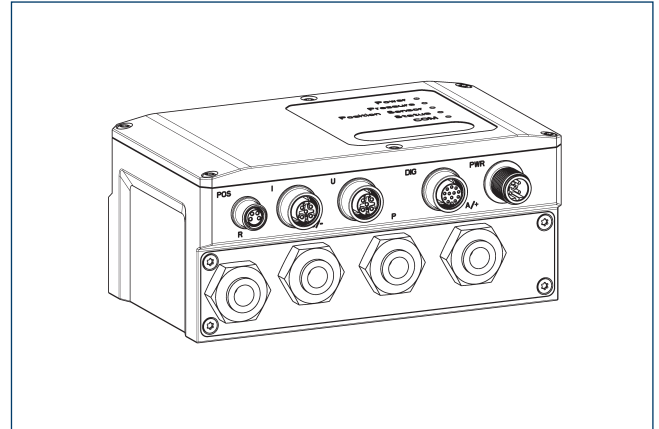
⑨0 Druckerhaltungsventil SDV-P

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

| Bezeichnung                          | Ident.-Nr. | Empfohlener Schlauchdurchmesser<br>[mm] |
|--------------------------------------|------------|-----------------------------------------|
| Druckerhaltungsventil                |            |                                         |
| SDV-P 04                             | 0403130    | 6                                       |
| Druckerhaltungsventil mit Entlüftung |            |                                         |
| SDV-P 04-E                           | 0300120    | 6                                       |

- ① Um die bei der jeweiligen Variante des Greifers angegebene Schließ- und 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](http://schunk.com).

### Pneumatische Positioniereinheit PPD

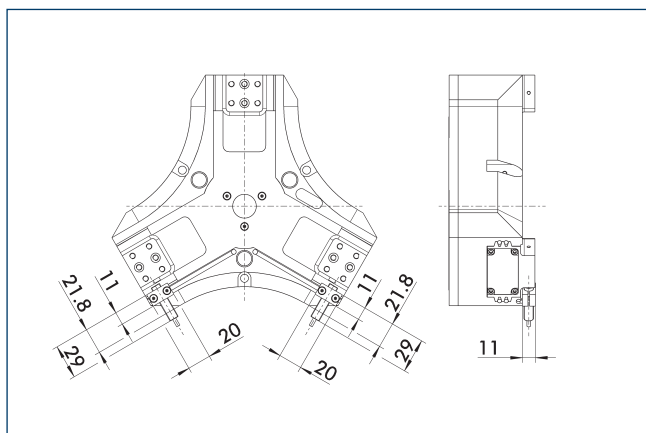


Die PPD ermöglicht Flexibilität in allen Anwendungen mit pneumatischen Greifern durch freies Positionieren, Greifkraft- und Geschwindigkeitseinstellung.

| Bezeichnung                                                | Ident.-Nr. |  |
|------------------------------------------------------------|------------|--|
| Pneumatische Positioniereinheit                            |            |  |
| PPD 20-IOL                                                 | 1540700    |  |
| Adapter                                                    |            |  |
| A GGN0804-1204-A                                           | 1540691    |  |
| Anschlusskabel IO-Link                                     |            |  |
| KA GGN1205-1212-IOL-00100-A                                | 1540697    |  |
| Anschlusskabel Spannungsversorgung – schleppkettentauglich |            |  |
| KA GLN12B05-LK-01000-A                                     | 1540660    |  |
| Kabelverlängerung                                          |            |  |
| KV GGN0804-IO-00150-A                                      | 1540662    |  |
| KV GGN0804-IO-00300-A                                      | 1540663    |  |
| Montageset                                                 |            |  |
| Montageset PPD                                             | 1540705    |  |

- ① Zusätzlich zur PPD ist ein Positionssensor (SCHUNK IO-Link Sensor oder Analogsensor (4...20 mA)) erforderlich.

## Anbausatz für Näherungsschalter IN 80

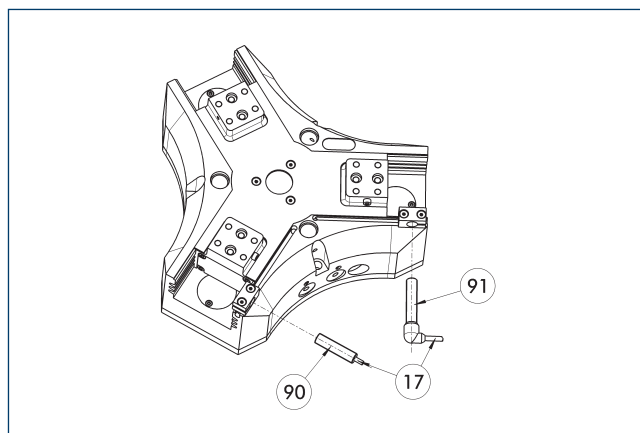


Der Anbausatz umfasst Halterung, Schaltfahnen/-nocken und Befestigungsschrauben. Näherungsschalter sind separat zu bestellen.

| Bezeichnung                     | Ident.-Nr. |
|---------------------------------|------------|
| Anbausatz für Näherungsschalter |            |
| AS-IN80-PZH-plus 20-50          | 0305364    |

① Der Anbausatz muss optional als Zubehör bestellt werden.

## Induktive Näherungsschalter



①7 Kabelabgang

①91 Sensor IN ...-SA

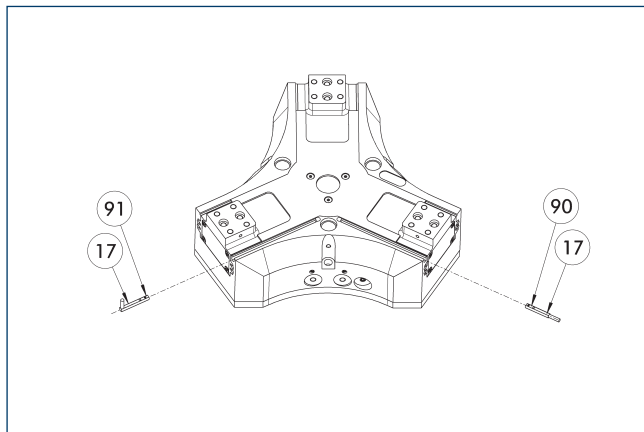
①90 Sensor IN ...

Endstellungsabfrage über Anbausatz montierbar.

| Bezeichnung                                      | Ident.-Nr. | Oft kombiniert |
|--------------------------------------------------|------------|----------------|
| Anbausatz für Näherungsschalter                  |            |                |
| AS-IN80-PZH-plus 20-50                           | 0305364    |                |
| Induktiver Näherungsschalter                     |            |                |
| IN 80-S-M12                                      | 0301578    |                |
| IN 80-S-M8                                       | 0301478    | ●              |
| IN-C 80-S-M8-PNP                                 | 0301475    |                |
| INK 80-S                                         | 0301550    |                |
| INK 80-SL                                        | 0301579    |                |
| Induktiver Näherungsschalter mit Abgang seitlich |            |                |
| IN 80-S-M12-SA                                   | 0301587    |                |
| IN 80-S-M8-SA                                    | 0301483    | ●              |
| INK 80-S-SA                                      | 0301566    |                |

① Pro Einheit werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel. Der Anbausatz muss optional als Zubehör bestellt werden. Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.

### Elektronischer Magnetschalter MMS



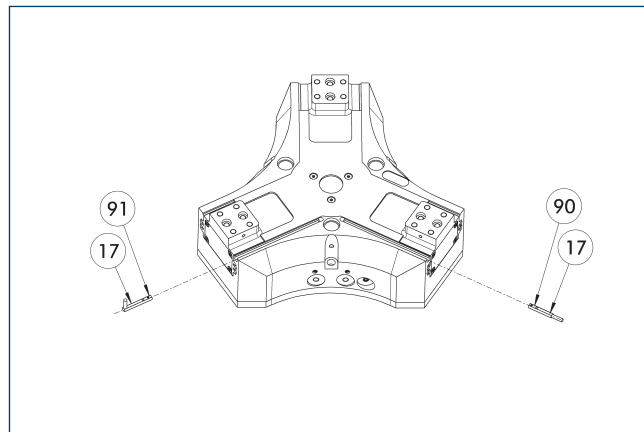
- ① Kabelabgang  
② Sensor MMS 22...-SA  
③ Sensor MMS 22...

Endstellungsabfrage in C-Nut montiert.

| Bezeichnung                                              | Ident.-Nr. | Oft kombiniert |
|----------------------------------------------------------|------------|----------------|
| <b>Elektronischer Magnetschalter</b>                     |            |                |
| MMS 22-S-M8-PNP                                          | 0301032    | ●              |
| MMSK 22-S-PNP                                            | 0301034    |                |
| <b>Elektronischer Magnetschalter mit Abgang seitlich</b> |            |                |
| MMS 22-S-M8-PNP-SA                                       | 0301042    | ●              |
| MMSK 22-S-PNP-SA                                         | 0301044    |                |
| <b>Anschlusskabel</b>                                    |            |                |
| 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    |                |
| <b>Clip für Stecker/Buchse</b>                           |            |                |
| CLI-M8                                                   | 0301463    |                |
| <b>Kabelverlängerung</b>                                 |            |                |
| KV BW08-SG08 3P-0030-PNP                                 | 0301495    |                |
| KV BW08-SG08 3P-0100-PNP                                 | 0301496    |                |
| KV BW08-SG08 3P-0200-PNP                                 | 0301497    | ●              |
| <b>Sensor-Verteiler</b>                                  |            |                |
| V2-M8                                                    | 0301775    | ●              |
| V4-M8                                                    | 0301746    |                |
| V8-M8                                                    | 0301751    |                |

- ① Zur 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



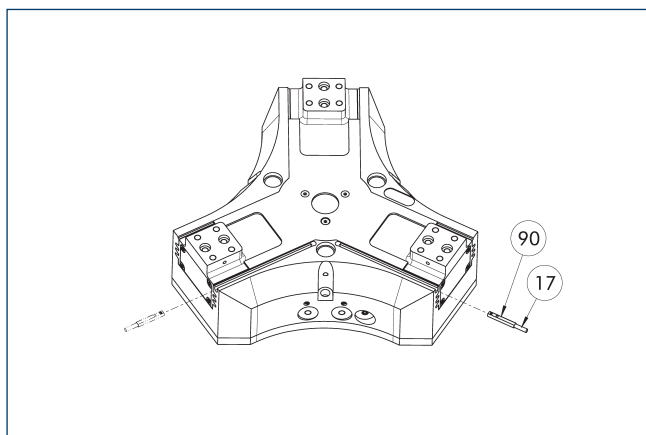
- ① Kabelabgang  
② Sensor MMS 22...-PI1-...-SA  
③ Sensor MMS 22...-PI1-...

Positionsabfrage mit einer programmierbaren Position je Sensor und in den Sensor integrierter Elektronik. Programmierbar über Magneteteachwerkzeug 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                                                 | Ident.-Nr. | Oft kombiniert |
|-------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| <b>Programmierbarer Magnetschalter</b>                      |            |                |
| MMS 22-PI1-S-M8-PNP                                         | 0301160    | ●              |
| MMSK 22-PI1-S-PNP                                           | 0301162    |                |
| <b>Programmierbarer Magnetschalter mit Abgang seitlich</b>  |            |                |
| MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA                                      | 0301166    | ●              |
| MMSK 22-PI1-S-PNP-SA                                        | 0301168    |                |
| <b>Programmierbarer Magnetschalter mit Edelstahlgehäuse</b> |            |                |
| MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD                                      | 0301110    | ●              |
| MMSK 22-PI1-S-PNP-HD                                        | 0301112    |                |

- ① Zur 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-PI2



17 Kabelabgang

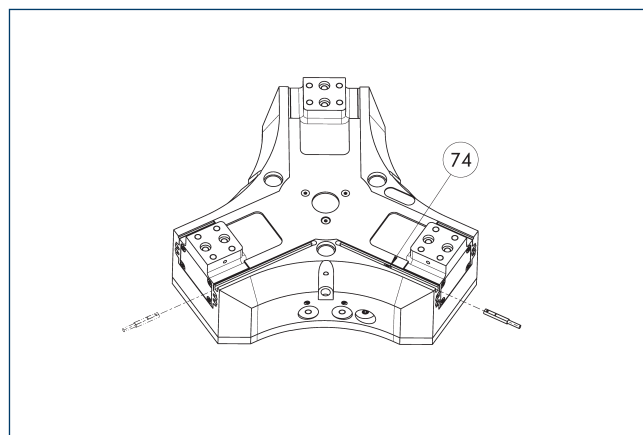
90 Sensor MMS 22...-PI2-...

Positionsabfrage mit zwei programmierbaren Positionen je Sensor und im Sensor integrierter Elektronik. Programmierbar über Magnetteachwerkzeug MT (im Lieferumfang enthalten; Ident.-Nr.: 0301030) oder Stecker-teachwerkzeug 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                                                 | Ident.-Nr. | Oft kombiniert |
|-------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| <b>Programmierbarer Magnetschalter</b>                      |            |                |
| MMS 22-PI2-S-M8-PNP                                         | 0301180    | ●              |
| MMSK 22-PI2-S-PNP                                           | 0301182    |                |
| <b>Programmierbarer Magnetschalter mit Abgang seitlich</b>  |            |                |
| MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA                                      | 0301186    | ●              |
| MMSK 22-PI2-S-PNP-SA                                        | 0301188    |                |
| <b>Programmierbarer Magnetschalter mit Edelstahlgehäuse</b> |            |                |
| MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD                                      | 0301130    | ●              |
| MMSK 22-PI2-S-PNP-HD                                        | 0301132    |                |

- ① Zur Abfrage zweier Positionen wird pro Einheit ein Sensor 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-P



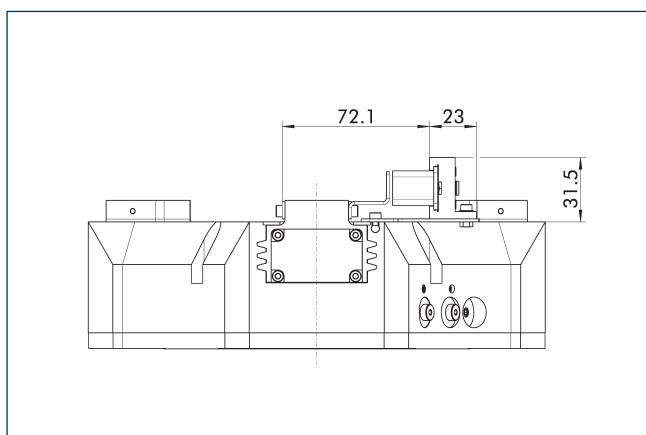
74 Anschlag für Sensor

Positionsabfrage mit zwei programmierbaren Positionen je Sensor. Endstellungsabfrage in C-Nut montiert.

| Bezeichnung                            | Ident.-Nr. | Oft kombiniert |
|----------------------------------------|------------|----------------|
| <b>Programmierbarer Magnetschalter</b> |            |                |
| MMSK-P 22-S-PNP                        | 0301371    |                |
| MMS-P 22-S-M8-PNP                      | 0301370    | ●              |
| <b>Anschlusskabel</b>                  |            |                |
| KA GLN0804-LK-00500-A                  | 0307767    | ●              |
| KA GLN0804-LK-01000-A                  | 0307768    |                |
| KA WLN0804-LK-00500-A                  | 0307765    |                |
| KA WLN0804-LK-01000-A                  | 0307766    |                |
| <b>Clip für Stecker/Buchse</b>         |            |                |
| CLI-M8                                 | 0301463    |                |
| <b>Sensor-Verteiler</b>                |            |                |
| V2-M8-4P-2XM8-3P                       | 0301380    |                |

- ① Zur Abfrage zweier Positionen wird pro Einheit ein Sensor benötigt. Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler. Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.

## Anbausatz für induktiven analogen Positionssensor

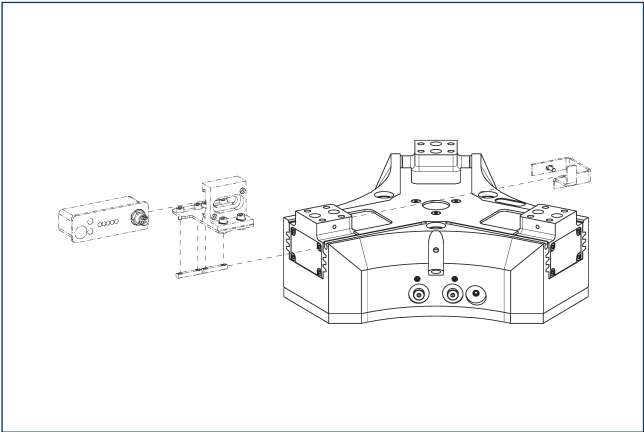


Der Anbausatz umfasst Schaltfahne, Halterungen und Befestigungsschrauben. Der Positionssensor ist separat zu bestellen.

| Bezeichnung                          | Ident.-Nr. |
|--------------------------------------|------------|
| <b>Anbausatz für Positionssensor</b> |            |
| AS-BIP-PZH-plus 30                   | 1550229    |

- ① Der Anbausatz muss optional als Zubehör bestellt werden.

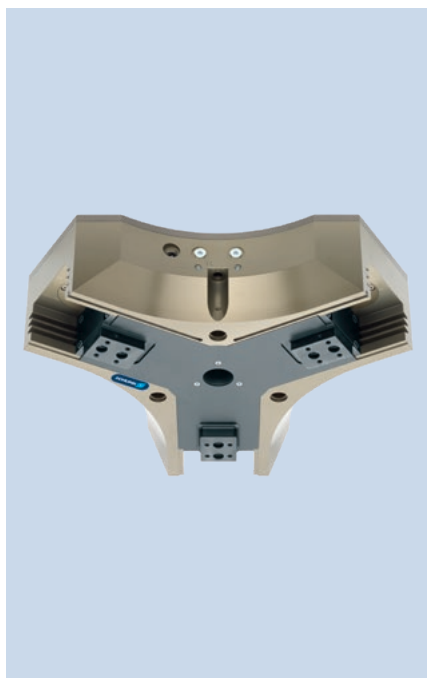
Induktiver analoger Positionssensor



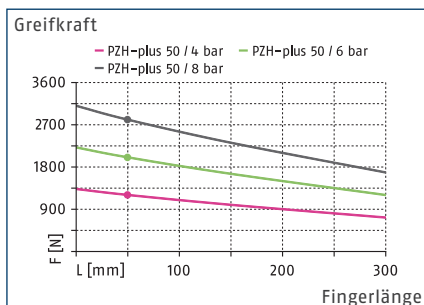
Positionssensor über Anbausatz montierbar.

| Bezeichnung                         | Ident.-Nr. |  |
|-------------------------------------|------------|--|
| Anbausatz für Positionssensor       |            |  |
| AS-BIP-PZH-plus 30                  | 1550229    |  |
| Induktiver analoger Positionssensor |            |  |
| BIP 048                             | 1561246    |  |
| Kabelverlängerung                   |            |  |
| KV GGN0804-I0-00150-A               | 1540662    |  |
| KV GGN0804-I0-00300-A               | 1540663    |  |

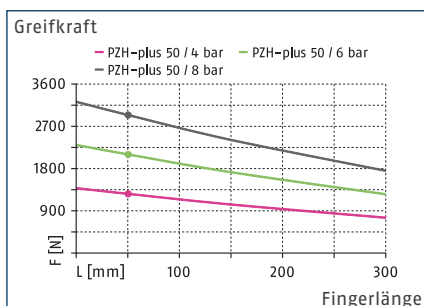




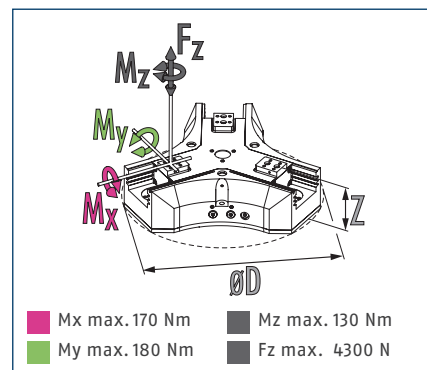
### Greifkraft Außengreifen



### Greifkraft Innengreifen



### Dimensionen und max. Belastungen



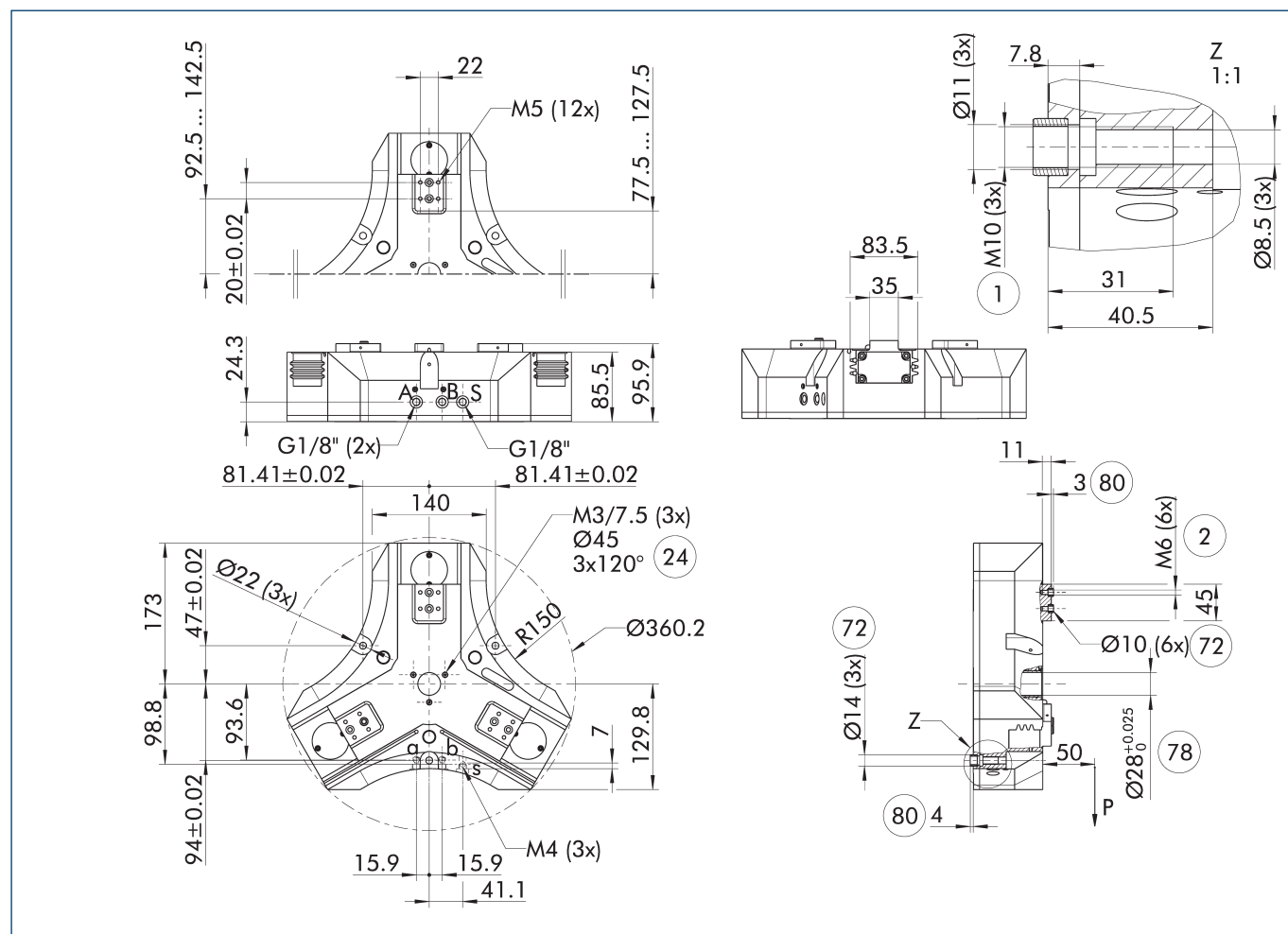
① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten. Die Belastungen dürfen zusätzlich zu dem durch die Greifkraft erzeugten Moment auftreten.

### Technische Daten

| Bezeichnung                     |       | PZH-plus 50  |
|---------------------------------|-------|--------------|
| Ident.-Nr.                      |       | 0305380      |
| Hub pro Backe                   | [mm]  | 50           |
| Schließ-/Öffnungskraft          | [N]   | 2000/2100    |
| Eigenmasse                      | [kg]  | 12.5         |
| Empfohlenes Werkstückgewicht    | [kg]  | 10           |
| Zylindervolumen pro Doppelhub   | [cm³] | 580          |
| Min./Nenn-/max. Betriebsdruck   | [bar] | 2/6/8        |
| Min./max. Sperrluftdruck        | [bar] | 0.5/1        |
| Schließ-/Öffnungszeit           | [s]   | 0.55/0.45    |
| Max. zulässige Fingerlänge      | [mm]  | 300          |
| Max. zulässige Masse pro Finger | [kg]  | 5            |
| Schutzart IP                    |       | 40           |
| Min./max. Umgebungstemperatur   | [°C]  | 5/90         |
| Wiederholgenauigkeit            | [mm]  | 0.05         |
| Abmaße Ø D x Z                  | [mm]  | 360.2 x 95.9 |

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 Zur Positionserhaltung bei Druckabfall kann das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil „Zubehör“).

A, a Haupt-, Direktanschluss Greifer öffnen

B, b Haupt-, Direktanschluss Greifer schließen

S Sperrluftanschluss

① Greiferanschluss

② Fingeranschluss

②④ Lochkreis

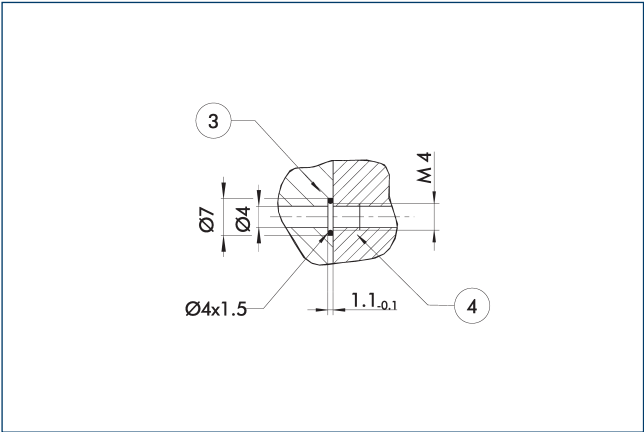
⑦② Passung für Zentrierhülse

⑦⑧ Passung für Zentrierung

⑧⑩ Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück



Schlauchloser Direktanschluss M4

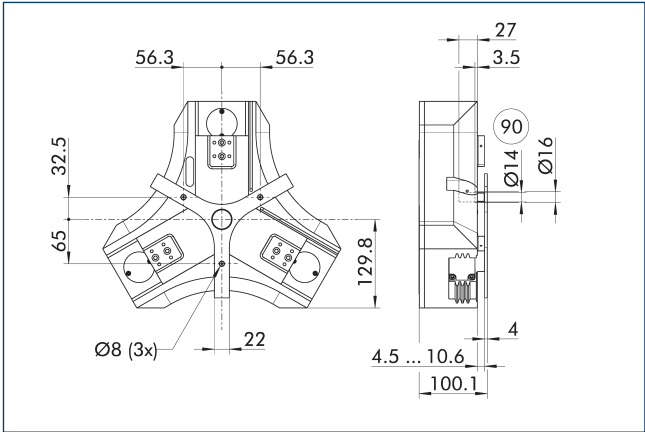


③ Adapter

④ Greifer

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

Federnder Andrückstern

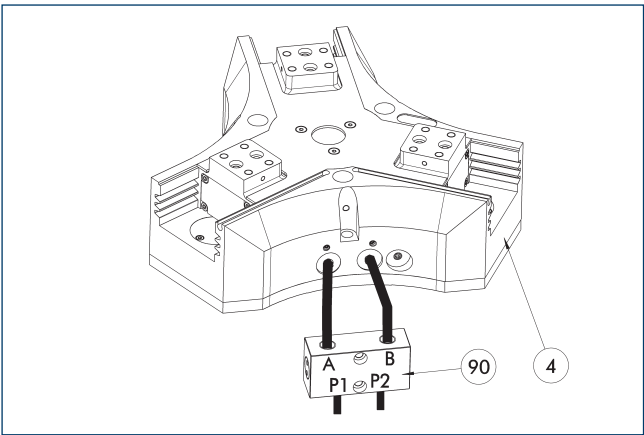


⑨0 Führungsbolzen

Zum federgestützten Positionieren des Werkstückes gegen einen Anschlag nach dem Öffnen des Greifers. Speziell entwickelt zum Beladen von Werkzeugmaschinen.

| Bezeichnung            | Ident.-Nr. | Hub<br>[mm] | Min. Kraft<br>[N] |
|------------------------|------------|-------------|-------------------|
| Federnder Andrückstern |            |             |                   |
| A-PZH-plus 50          | 0305383    | 6.1         | 69                |

Druckerhaltungsventil SDV-P



④ Greifer

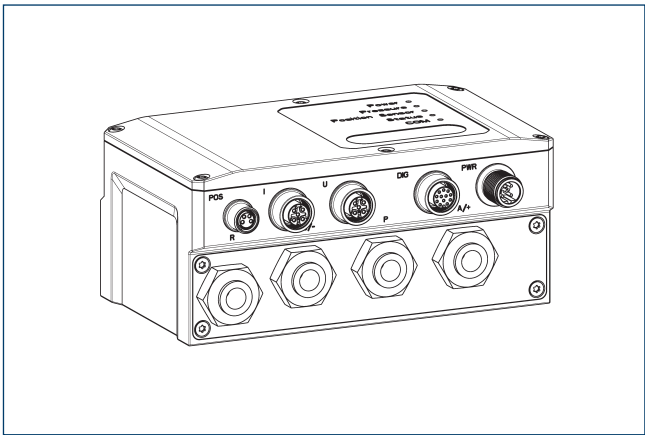
⑨0 Druckerhaltungsventil SDV-P

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

| Bezeichnung                          | Ident.-Nr. | Empfohlener Schlauchdurchmesser<br>[mm] |
|--------------------------------------|------------|-----------------------------------------|
| Druckerhaltungsventil                |            |                                         |
| SDV-P 07                             | 0403131    | 8                                       |
| Druckerhaltungsventil mit Entlüftung |            |                                         |
| SDV-P 07-E                           | 0300121    | 8                                       |

- ① Um die bei der jeweiligen Variante des Greifers angegebene Schließ- und 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](http://schunk.com).

Pneumatische Positioniereinheit PPD

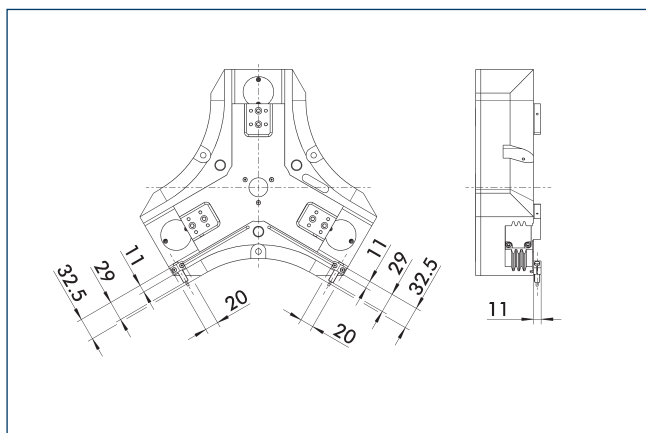


Die PPD ermöglicht Flexibilität in allen Anwendungen mit pneumatischen Greifern durch freies Positionieren, Greifkraft- und Geschwindigkeitseinstellung.

| Bezeichnung                                                | Ident.-Nr. |  |
|------------------------------------------------------------|------------|--|
| Pneumatische Positioniereinheit                            |            |  |
| PPD 20-IOL                                                 | 1540700    |  |
| Adapter                                                    |            |  |
| A GGN0804-1204-A                                           | 1540691    |  |
| Anschlusskabel IO-Link                                     |            |  |
| KA GGN1205-1212-IOL-00100-A                                | 1540697    |  |
| Anschlusskabel Spannungsversorgung – schleppkettentauglich |            |  |
| KA GLN12B05-LK-01000-A                                     | 1540660    |  |
| Kabelverlängerung                                          |            |  |
| KV GGN0804-IO-00150-A                                      | 1540662    |  |
| KV GGN0804-IO-00300-A                                      | 1540663    |  |
| Montageset                                                 |            |  |
| Montageset PPD                                             | 1540705    |  |

- ① Zusätzlich zur PPD ist ein Positionssensor (SCHUNK IO-Link Sensor oder Analogsensor (4...20 mA)) erforderlich.

## Anbausatz für Näherungsschalter IN 80

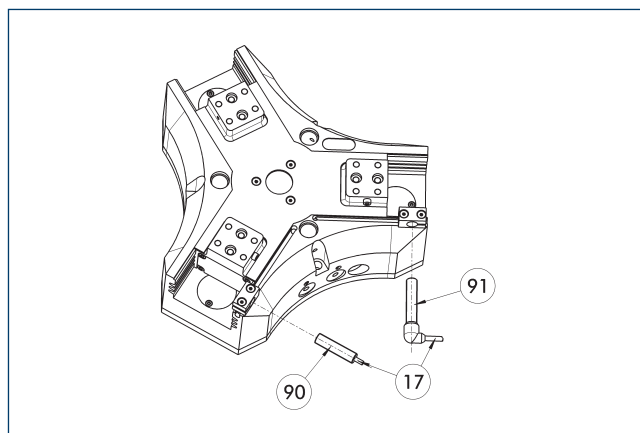


Der Anbausatz umfasst Halterung, Schaltfahnen/-nocken und Befestigungsschrauben. Näherungsschalter sind separat zu bestellen.

| Bezeichnung                     | Ident.-Nr. |  |
|---------------------------------|------------|--|
| Anbausatz für Näherungsschalter |            |  |
| AS-IN80-PZH-plus 20-50          | 0305364    |  |

① Der Anbausatz muss optional als Zubehör bestellt werden.

## Induktive Näherungsschalter



①7 Kabelabgang

①0 Sensor IN ...

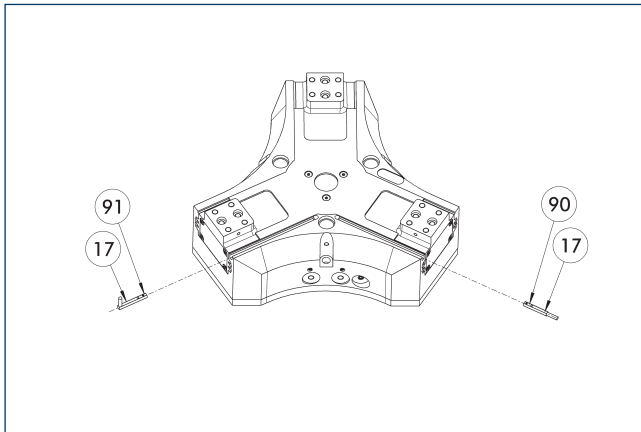
①1 Sensor IN ...-SA

Endstellungsabfrage über Anbausatz montierbar.

| Bezeichnung                                      | Ident.-Nr. | Oft kombiniert |
|--------------------------------------------------|------------|----------------|
| Anbausatz für Näherungsschalter                  |            |                |
| AS-IN80-PZH-plus 20-50                           | 0305364    |                |
| Induktiver Näherungsschalter                     |            |                |
| IN 80-S-M12                                      | 0301578    |                |
| IN 80-S-M8                                       | 0301478    | ●              |
| IN-C 80-S-M8-PNP                                 | 0301475    |                |
| INK 80-S                                         | 0301550    |                |
| INK 80-SL                                        | 0301579    |                |
| Induktiver Näherungsschalter mit Abgang seitlich |            |                |
| IN 80-S-M12-SA                                   | 0301587    |                |
| IN 80-S-M8-SA                                    | 0301483    | ●              |
| INK 80-S-SA                                      | 0301566    |                |

① Pro Einheit werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel. Der Anbausatz muss optional als Zubehör bestellt werden. Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.

### Elektronischer Magnetschalter MMS



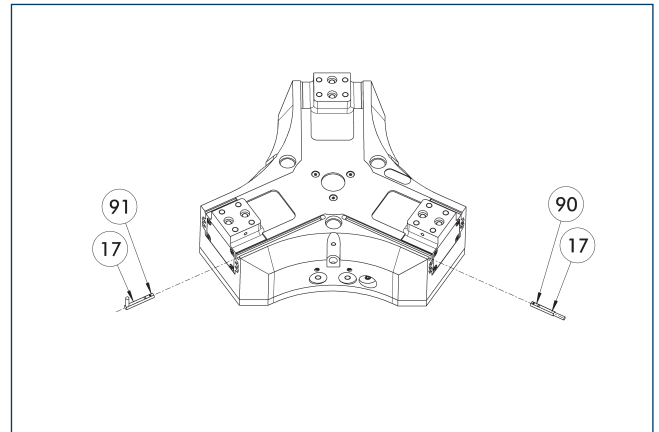
- ①⑦ Kabelabgang  
①⑨ Sensor MMS 22...-SA

Endstellungsabfrage in C-Nut montiert.

| Bezeichnung                                              | Ident.-Nr. | Oft kombiniert |
|----------------------------------------------------------|------------|----------------|
| <b>Elektronischer Magnetschalter</b>                     |            |                |
| MMS 22-S-M8-PNP                                          | 0301032    | ●              |
| MMSK 22-S-PNP                                            | 0301034    |                |
| <b>Elektronischer Magnetschalter mit Abgang seitlich</b> |            |                |
| MMS 22-S-M8-PNP-SA                                       | 0301042    | ●              |
| MMSK 22-S-PNP-SA                                         | 0301044    |                |
| <b>Anschlusskabel</b>                                    |            |                |
| 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    |                |
| <b>Clip für Stecker/Buchse</b>                           |            |                |
| CLI-M8                                                   | 0301463    |                |
| <b>Kabelverlängerung</b>                                 |            |                |
| KV BW08-SG08 3P-0030-PNP                                 | 0301495    |                |
| KV BW08-SG08 3P-0100-PNP                                 | 0301496    |                |
| KV BW08-SG08 3P-0200-PNP                                 | 0301497    | ●              |
| <b>Sensor-Verteiler</b>                                  |            |                |
| V2-M8                                                    | 0301775    | ●              |
| V4-M8                                                    | 0301746    |                |
| V8-M8                                                    | 0301751    |                |

- ① Zur 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



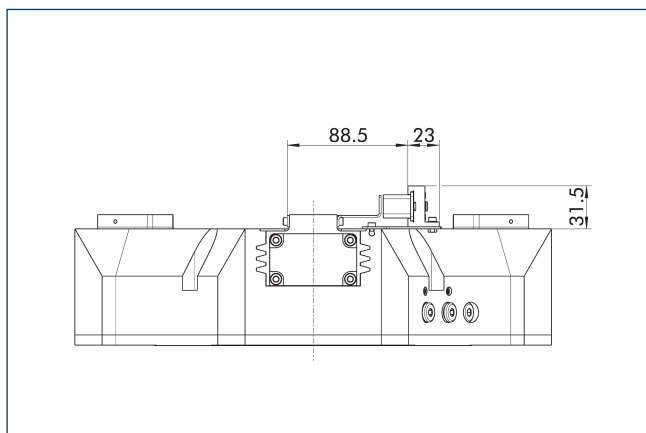
- ①⑦ Kabelabgang  
①⑨ Sensor MMS 22...-PI1-...-SA

Positionsabfrage mit einer programmierbaren Position je Sensor und in den Sensor integrierter Elektronik. Programmierbar über Magneteteachwerkzeug 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                                                 | Ident.-Nr. | Oft kombiniert |
|-------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| <b>Programmierbarer Magnetschalter</b>                      |            |                |
| MMS 22-PI1-S-M8-PNP                                         | 0301160    | ●              |
| MMSK 22-PI1-S-PNP                                           | 0301162    |                |
| <b>Programmierbarer Magnetschalter mit Abgang seitlich</b>  |            |                |
| MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA                                      | 0301166    | ●              |
| MMSK 22-PI1-S-PNP-SA                                        | 0301168    |                |
| <b>Programmierbarer Magnetschalter mit Edelstahlgehäuse</b> |            |                |
| MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD                                      | 0301110    | ●              |
| MMSK 22-PI1-S-PNP-HD                                        | 0301112    |                |

- ① Zur 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.

## Anbausatz für induktiven analogen Positionssensor

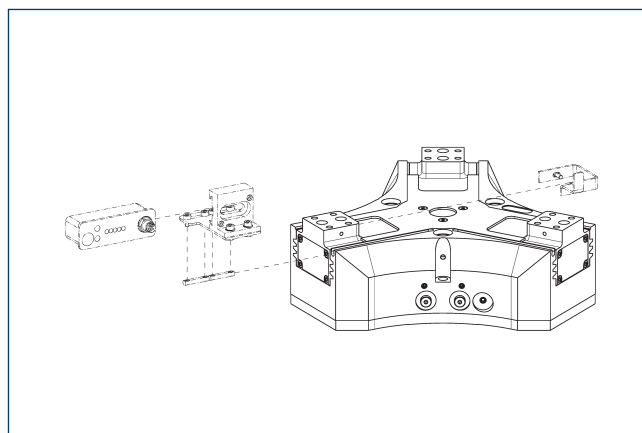


Der Anbausatz umfasst Schaltfahne, Halterungen und Befestigungsschrauben. Der Positionssensor ist separat zu bestellen.

| Bezeichnung                   | Ident.-Nr. |  |
|-------------------------------|------------|--|
| Anbausatz für Positionssensor |            |  |
| AS-BIP-PZH-plus 50            | 1550241    |  |

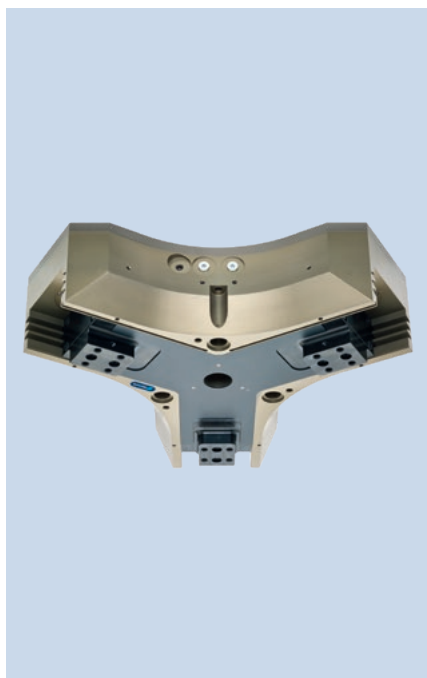
① Der Anbausatz muss optional als Zubehör bestellt werden.

## Induktiver analoger Positionssensor

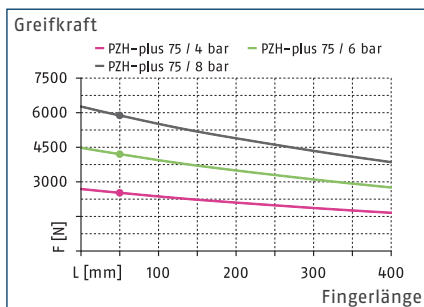


Positionssensor über Anbausatz montierbar.

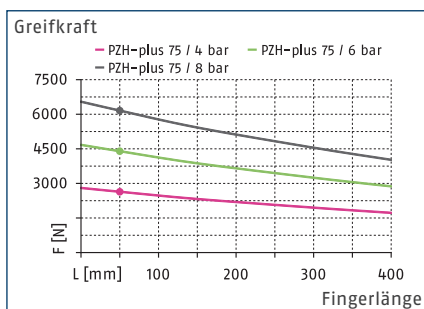
| Bezeichnung                         | Ident.-Nr. |  |
|-------------------------------------|------------|--|
| Anbausatz für Positionssensor       |            |  |
| AS-BIP-PZH-plus 50                  | 1550241    |  |
| Induktiver analoger Positionssensor |            |  |
| BIP 070                             | 1561247    |  |
| Kabelverlängerung                   |            |  |
| KV GGN0804-IO-00150-A               | 1540662    |  |
| KV GGN0804-IO-00300-A               | 1540663    |  |



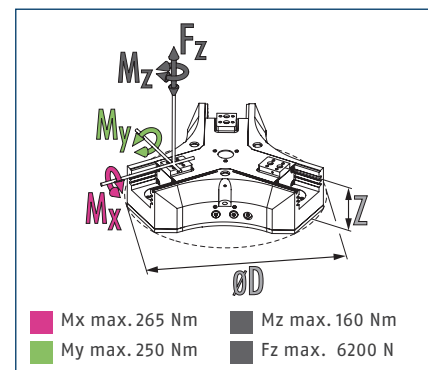
### Greifkraft Außengreifen



### Greifkraft Innengreifen



### Dimensionen und max. Belastungen



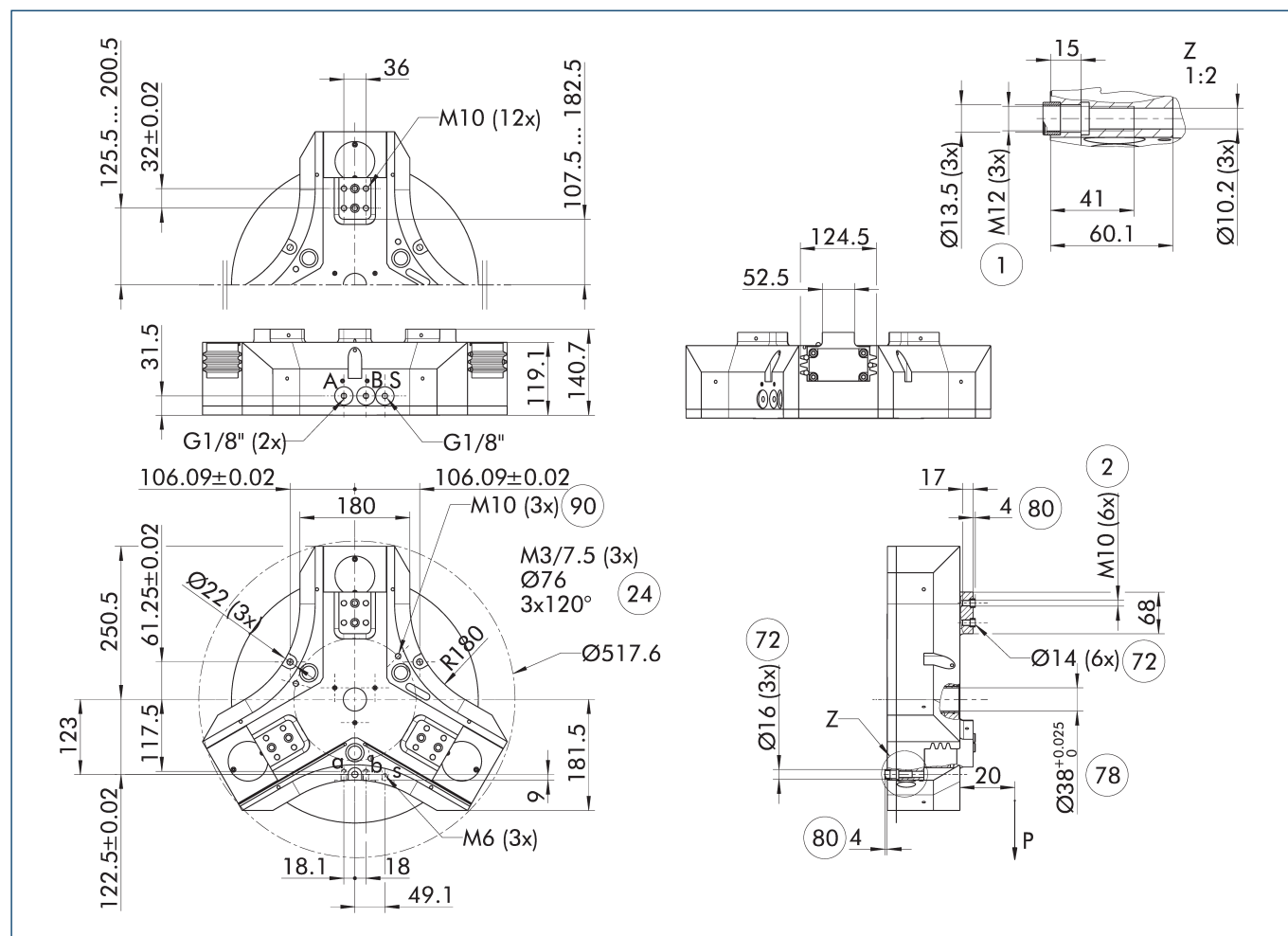
① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten. Die Belastungen dürfen zusätzlich zu dem durch die Greifkraft erzeugten Moment auftreten.

### Technische Daten

| Bezeichnung                     |                    | PZH-plus 75   |
|---------------------------------|--------------------|---------------|
| Ident.-Nr.                      |                    | 0305390       |
| Hub pro Backe                   | [mm]               | 75            |
| Schließ-/Öffnungskraft          | [N]                | 4200/4400     |
| Eigenmasse                      | [kg]               | 33            |
| Empfohlenes Werkstückgewicht    | [kg]               | 22            |
| Zylindervolumen pro Doppelhub   | [cm <sup>3</sup> ] | 1860          |
| Min./Nenn-/max. Betriebsdruck   | [bar]              | 2/6/8         |
| Min./max. Sperrluftdruck        | [bar]              | 0.5/1         |
| Schließ-/Öffnungszeit           | [s]                | 1.05/0.85     |
| Max. zulässige Fingerlänge      | [mm]               | 400           |
| Max. zulässige Masse pro Finger | [kg]               | 8.5           |
| Schutzart IP                    |                    | 40            |
| Min./max. Umgebungstemperatur   | [°C]               | 5/90          |
| Wiederholgenauigkeit            | [mm]               | 0.05          |
| Abmaße Ø D x Z                  | [mm]               | 517.6 x 140.7 |

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

## Hauptansicht

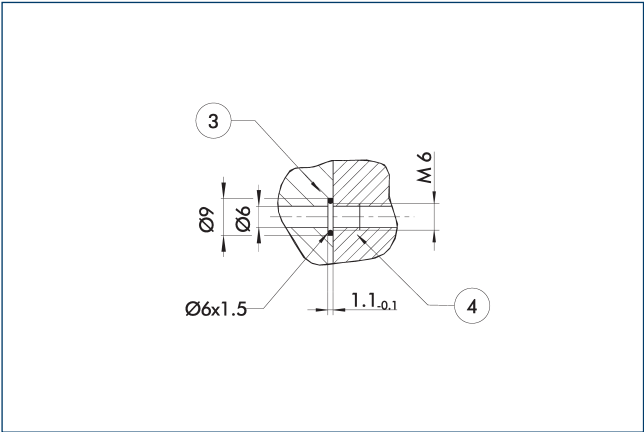


Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenen Backen ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

- ① Zur Positionserhaltung bei Druckabfall kann das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil „Zubehör“).

- |                                                |                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| A, a Haupt-, Direktanschluss Greifer öffnen    | ② Lochkreis                                      |
| B, b Haupt-, Direktanschluss Greifer schließen | ⑦2 Passung für Zentrierhülse                     |
| S Sperrluftanschluss                           | ⑦8 Passung für Zentrierung                       |
| ① Greiferanschluss                             | ⑧0 Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück |
| ② Fingeranschluss                              | ⑨0 Transportgewinde                              |

Schlauchloser Direktanschluss M6

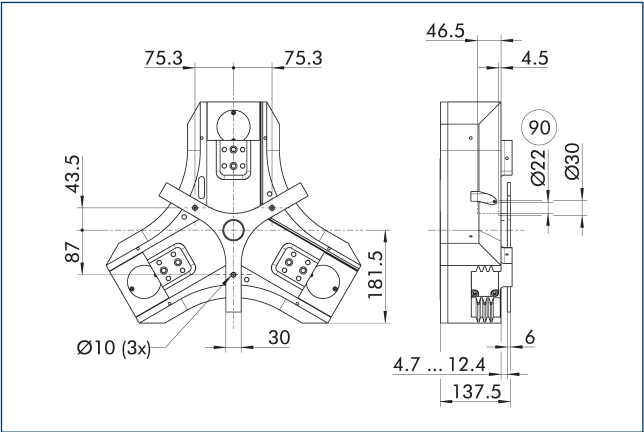


③ Adapter

④ Greifer

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

Federnder Andrückstern

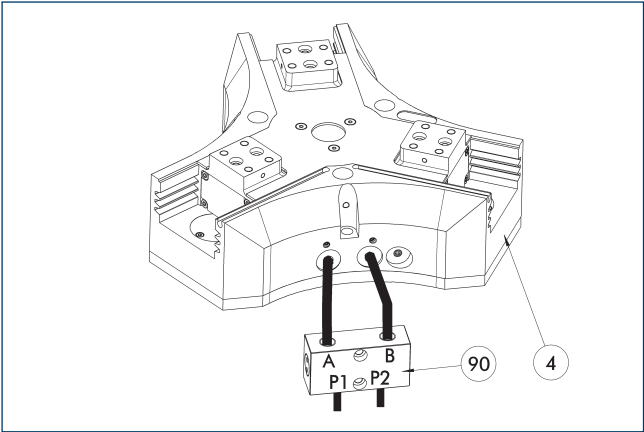


⑨0 Führungsbolzen

Zum federgestützten Positionieren des Werkstückes gegen einen Anschlag nach dem Öffnen des Greifers. Speziell entwickelt zum Beladen von Werkzeugmaschinen.

| Bezeichnung            | Ident.-Nr. | Hub<br>[mm] | Min. Kraft<br>[N] |
|------------------------|------------|-------------|-------------------|
| Federnder Andrückstern |            |             |                   |
| A-PZH-plus 75          | 0305393    | 7.7         | 108               |

Druckerhaltungsventil SDV-P



④ Greifer

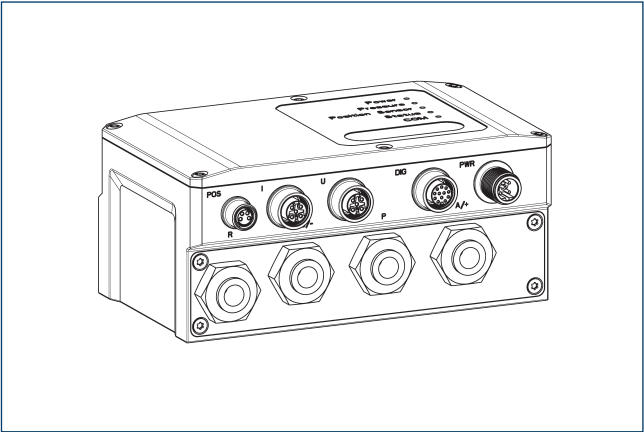
⑨0 Druckerhaltungsventil SDV-P

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

| Bezeichnung                          | Ident.-Nr. | Empfohlener Schlauchdurchmesser<br>[mm] |
|--------------------------------------|------------|-----------------------------------------|
| Druckerhaltungsventil                |            |                                         |
| SDV-P 07                             | 0403131    | 8                                       |
| Druckerhaltungsventil mit Entlüftung |            |                                         |
| SDV-P 07-E                           | 0300121    | 8                                       |

① Um die bei der jeweiligen Variante des Greifers angegebene Schließ- und 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.

Pneumatische Positioniereinheit PPD

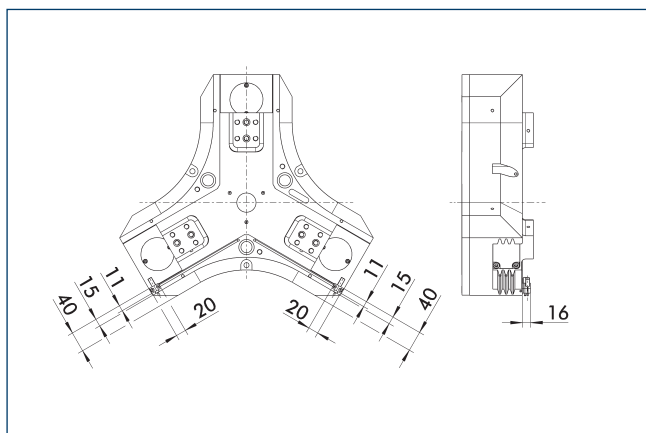


Die PPD ermöglicht Flexibilität in allen Anwendungen mit pneumatischen Greifern durch freies Positionieren, Greifkraft- und Geschwindigkeitseinstellung.

| Bezeichnung                                                | Ident.-Nr. |  |
|------------------------------------------------------------|------------|--|
| Pneumatische Positioniereinheit                            |            |  |
| PPD 20-IOL                                                 | 1540700    |  |
| Adapter                                                    |            |  |
| A GGN0804-1204-A                                           | 1540691    |  |
| Anschlusskabel IO-Link                                     |            |  |
| KA GGN1205-1212-IOL-00100-A                                | 1540697    |  |
| Anschlusskabel Spannungsversorgung – schleppkettentauglich |            |  |
| KA GLN12B05-LK-01000-A                                     | 1540660    |  |
| Kabelverlängerung                                          |            |  |
| KV GGN0804-IO-00150-A                                      | 1540662    |  |
| KV GGN0804-IO-00300-A                                      | 1540663    |  |
| Montageset                                                 |            |  |
| Montageset PPD                                             | 1540705    |  |

① Zusätzlich zur PPD ist ein Positionssensor (SCHUNK IO-Link Sensor oder Analogsensor (4...20 mA)) erforderlich.

## Anbausatz für Näherungsschalter IN 80

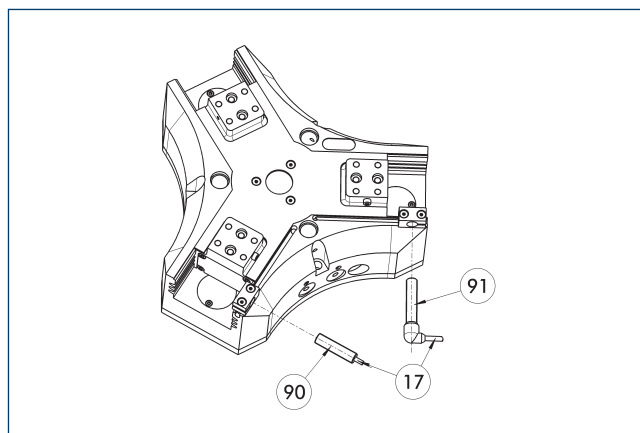


Der Anbausatz umfasst Halterung, Schaltfahnen/-nocken und Befestigungsschrauben. Näherungsschalter sind separat zu bestellen.

| Bezeichnung                     | Ident.-Nr. |
|---------------------------------|------------|
| Anbausatz für Näherungsschalter |            |
| AS-IN80-PZH-plus 75             | 0305394    |

① Der Anbausatz muss optional als Zubehör bestellt werden.

## Induktive Näherungsschalter



①7 Kabelabgang

①0 Sensor IN ...

①1 Sensor IN ...-SA

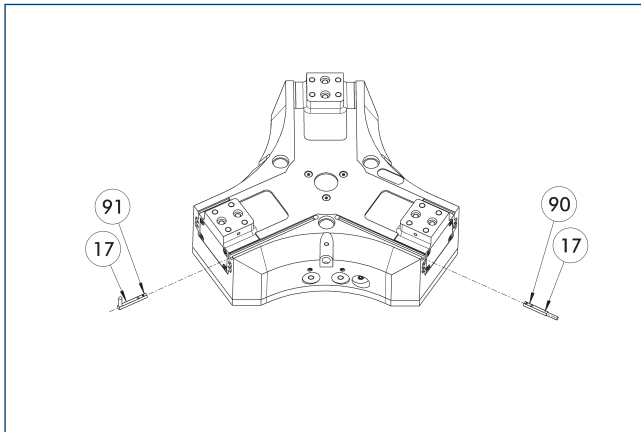
Endstellungsabfrage über Anbausatz montierbar.

| Bezeichnung                                      | Ident.-Nr. | Oft kombiniert |
|--------------------------------------------------|------------|----------------|
| Anbausatz für Näherungsschalter                  |            |                |
| AS-IN80-PZH-plus 75                              | 0305394    |                |
| Induktiver Näherungsschalter                     |            |                |
| IN 80-S-M12                                      | 0301578    |                |
| IN 80-S-M8                                       | 0301478    | ●              |
| IN-C 80-S-M8-PNP                                 | 0301475    |                |
| INK 80-S                                         | 0301550    |                |
| INK 80-SL                                        | 0301579    |                |
| Induktiver Näherungsschalter mit Abgang seitlich |            |                |
| IN 80-S-M12-SA                                   | 0301587    |                |
| IN 80-S-M8-SA                                    | 0301483    | ●              |
| INK 80-S-SA                                      | 0301566    |                |

① Pro Einheit werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel. Der Anbausatz muss optional als Zubehör bestellt werden. Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.



### Elektronischer Magnetschalter MMS



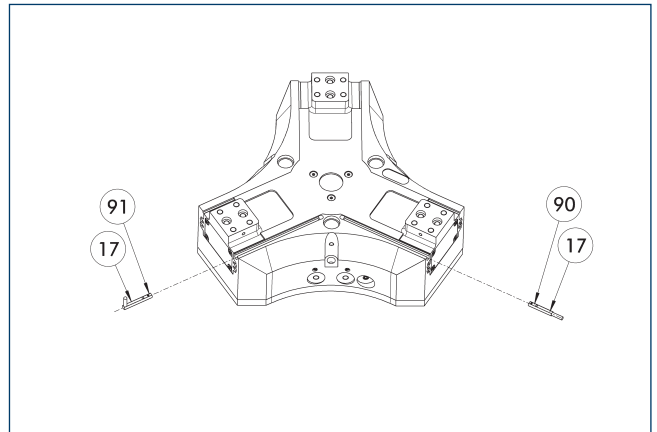
- ① Kabelabgang  
② Sensor MMS 22...-SA  
③ Sensor MMS 22...

Endstellungsabfrage in C-Nut montiert.

| Bezeichnung                                              | Ident.-Nr. | Oft kombiniert |
|----------------------------------------------------------|------------|----------------|
| <b>Elektronischer Magnetschalter</b>                     |            |                |
| MMS 22-S-M8-PNP                                          | 0301032    | ●              |
| MMSK 22-S-PNP                                            | 0301034    |                |
| <b>Elektronischer Magnetschalter mit Abgang seitlich</b> |            |                |
| MMS 22-S-M8-PNP-SA                                       | 0301042    | ●              |
| MMSK 22-S-PNP-SA                                         | 0301044    |                |
| <b>Anschlusskabel</b>                                    |            |                |
| 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    |                |
| <b>Clip für Stecker/Buchse</b>                           |            |                |
| CLI-M8                                                   | 0301463    |                |
| <b>Kabelverlängerung</b>                                 |            |                |
| KV BW08-SG08 3P-0030-PNP                                 | 0301495    |                |
| KV BW08-SG08 3P-0100-PNP                                 | 0301496    |                |
| KV BW08-SG08 3P-0200-PNP                                 | 0301497    | ●              |
| <b>Sensor-Verteiler</b>                                  |            |                |
| V2-M8                                                    | 0301775    | ●              |
| V4-M8                                                    | 0301746    |                |
| V8-M8                                                    | 0301751    |                |

- ① Zur 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



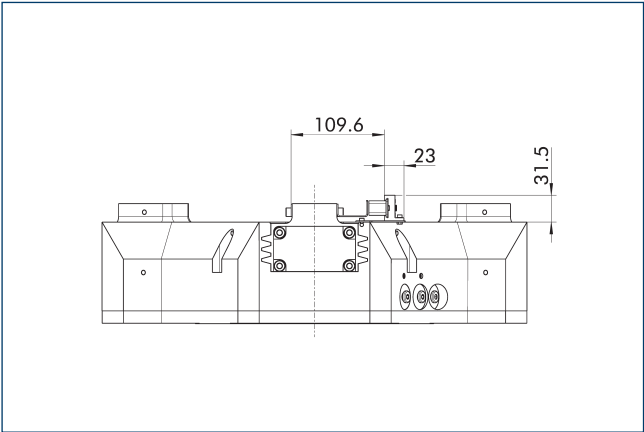
- ① Kabelabgang  
② Sensor MMS 22...-PI1-...-SA  
③ Sensor MMS 22...-PI1-...

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

| Bezeichnung                                                 | Ident.-Nr. | Oft kombiniert |
|-------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| <b>Programmierbarer Magnetschalter</b>                      |            |                |
| MMS 22-PI1-S-M8-PNP                                         | 0301160    | ●              |
| MMSK 22-PI1-S-PNP                                           | 0301162    |                |
| <b>Programmierbarer Magnetschalter mit Abgang seitlich</b>  |            |                |
| MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA                                      | 0301166    | ●              |
| MMSK 22-PI1-S-PNP-SA                                        | 0301168    |                |
| <b>Programmierbarer Magnetschalter mit Edelstahlgehäuse</b> |            |                |
| MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD                                      | 0301110    | ●              |
| MMSK 22-PI1-S-PNP-HD                                        | 0301112    |                |

- ① Zur 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.

Anbausatz für induktiven analogen Positionssensor

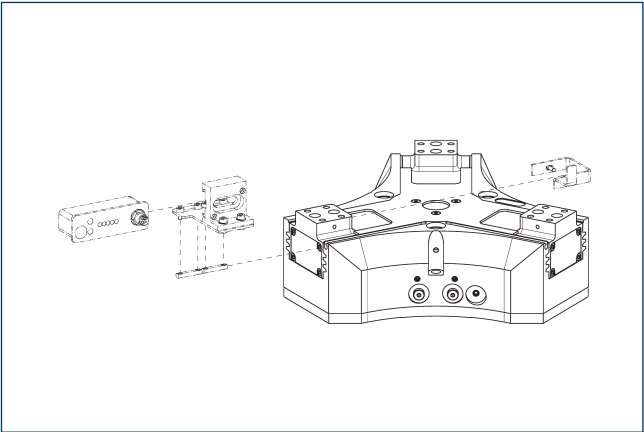


Der Anbausatz umfasst Schaltfahne, Halterungen und Befestigungsschrauben. Der Positionssensor ist separat zu bestellen.

| Bezeichnung                   | Ident.-Nr. |  |
|-------------------------------|------------|--|
| Anbausatz für Positionssensor |            |  |
| AS-BIP-PZH-plus 75            | 1550242    |  |

ⓘ Der Anbausatz muss optional als Zubehör bestellt werden.

Induktiver analoger Positionssensor



Positionssensor über Anbausatz montierbar.

| Bezeichnung                         | Ident.-Nr. |  |
|-------------------------------------|------------|--|
| Anbausatz für Positionssensor       |            |  |
| AS-BIP-PZH-plus 75                  | 1550242    |  |
| Induktiver analoger Positionssensor |            |  |
| BIP 103                             | 1561248    |  |
| Kabelverlängerung                   |            |  |
| KV GGN0804-IO-00150-A               | 1540662    |  |
| KV GGN0804-IO-00300-A               | 1540663    |  |



**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](mailto:info@de.schunk.com)

[schunk.com](http://schunk.com)

Folgen Sie uns | *Follow us*

