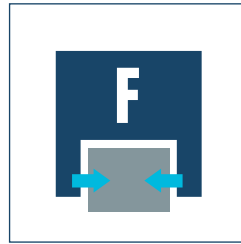




Baugrößen
29 ... 140



Eigenmasse
0.025 kg ... 2.55 kg



Greifkraft
30 N ... 1180 N



Hub pro Backe
2 mm ... 15 mm



Werkstückgewicht
0.15 kg ... 5.9 kg

Anwendungsbeispiel



Wendeeinheit zur wirtschaftlichen Umorientierung von zylindrischem Stangenmaterial

- 1 2-Finger-Parallelgreifer PGM
- 2 Miniatur-Schwenkeinheit SRU-mini

Universalgreifer

universeller und günstiger 2-Finger-Parallelgreifer

Einsatzgebiet

universeller Einsatz in sauberen Umgebungen

Vorteile – Ihr Nutzen

Preiswerte Greiferbaureihe

für die wirtschaftliche Handhabung

Stangenführung der Grundbacken

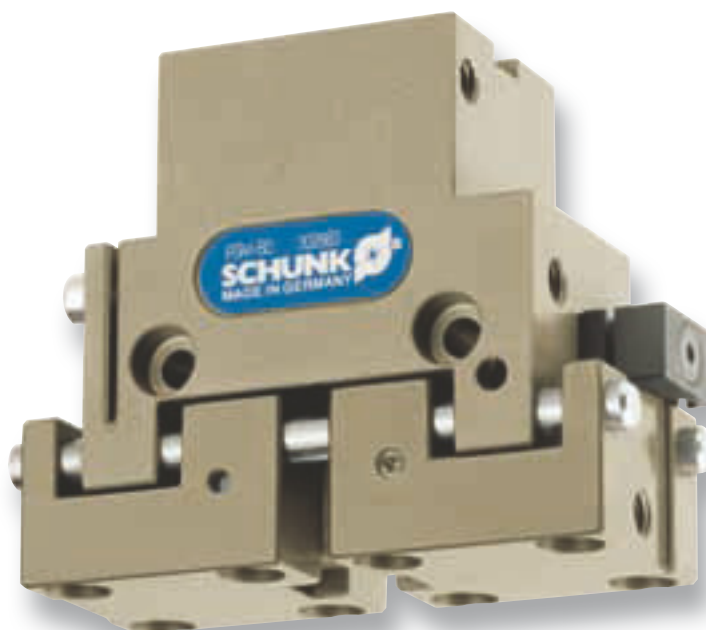
für hervorragende Führungseigenschaften

Zylinderstangenführung

für universellen Einsatz und lange Lebensdauer

Kompakte Bauweise

für minimierte Störkonturen in der Anwendung



Allgemeine Informationen zur Baureihe

Wirkprinzip

innenliegende Schrägzug-Kinematik

Gehäusematerial

Aluminiumlegierung, harteloxiert

Grundbackenmaterial

Stahl

Betätigung

pneumatisch, über gefilterte Druckluft (10 µm): trocken, geölt oder ungeölt
Druckmittel: Anforderung an die Güteklasse der Druckluft nach DIN ISO 8573-1: 6 4 4

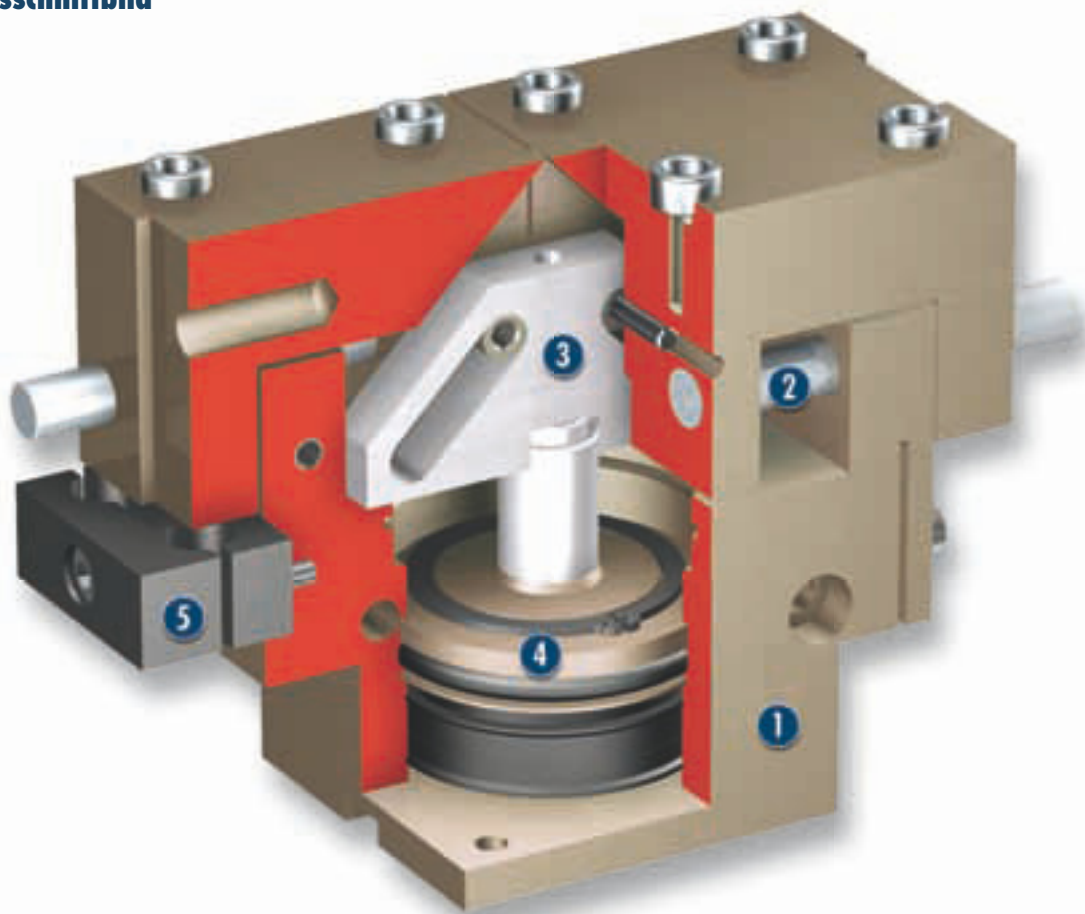
Gewährleistung

24 Monate (Details, AGB und Bedienungsanleitungen unter www.schunk.com)

Lieferumfang

Halter für Näherungsschalter, Zentrierhülsen, O-Ringe für Direktanschluss, Montage- und Betriebsanleitung mit Einbauerklärung

Funktionsschnittbild



- | | | |
|---|---|--|
| <p>1 Gehäuse
gewichtsoptimiert durch Verwendung einer harteloxierten und hochfesten Aluminiumlegierung</p> | <p>2 Stangenführung
einfach und trotzdem unnachgiebig</p> | <p>4 Antrieb
über bewährten pneumatischen Kolbenantrieb</p> |
| | <p>3 Kinematik
innenliegend, Kraftübertragung über Linienberührung</p> | <p>5 Sensorik
Halterungen für induktive Näherungsschalter</p> |

Funktionsbeschreibung

Der Kolben wird über Druckluft nach oben bzw. unten bewegt. Der Schrägzug lenkt in Verbindung mit den Querstangen der Grundbacken die Kolbenbewegung in ein synchronisiertes Öffnen und Schließen um.

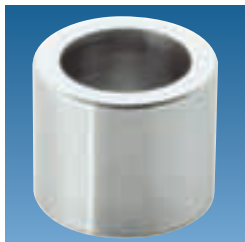
Optionen und spezielle Informationen

Die PGM-Baureihe ist eine Produktlinie mit hohem Nutzen-Kosten-Verhältnis.

Zubehör

Zubehör von SCHUNK – die passende Ergänzung für höchste Funktionalität, Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit aller Automationsmodule.

Zentrierhülsen



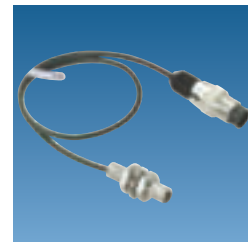
Verschraubungen



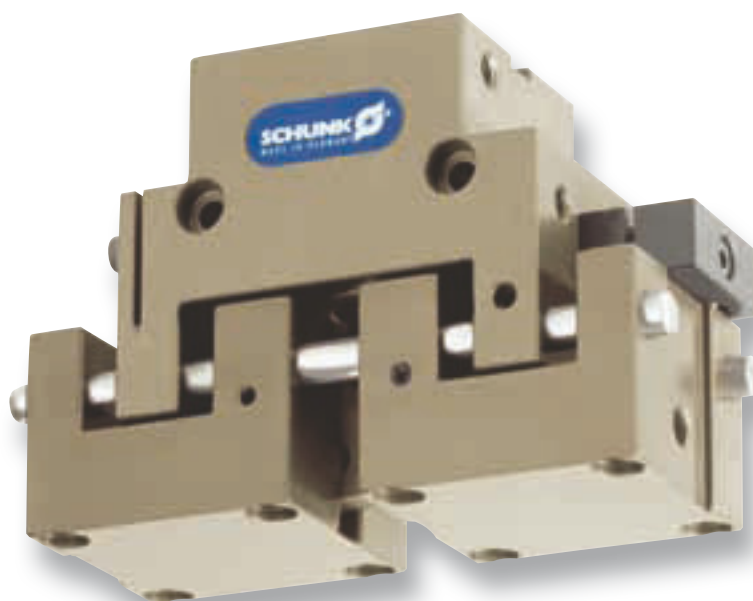
Magnetschalter



Induktive Näherungsschalter



Druckerhaltungsventile



Sensorkabel



Sensor-Verteiler



① Die spezifische Größe des gewünschten Zubehörs, Verfügbarkeit für die Baugröße sowie Bezeichnung und Ident.-Nr. entnehmen Sie bitte den Nebenansichten am Ende der jeweiligen Baugröße. Weiterführende Informationen zu unserem Zubehörprogramm finden Sie in unserem Katalogteil „Zubehör“.

Allgemeine Hinweise zur Baureihe

Greifkraft

ist die arithmetische Summe der an jeder Greifbacke wirkenden Greifkraft, im Abstand P (siehe Zeichnung), von der Oberkante des Greifers aus gemessen.

Fingerlänge

Die Fingerlänge wird ab Oberkante des Greifergehäuses in Richtung der Hauptachse gemessen.

Wiederholgenauigkeit

ist definiert als Streuung der Endlage bei 100 aufeinanderfolgenden Hüb.

Werkstückgewicht

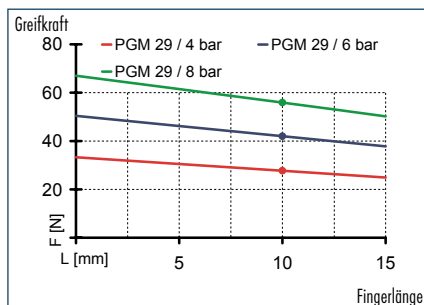
Das empfohlene Werkstückgewicht wird errechnet bei Kraftschluss mit einem Haftreibwert von 0.1 und einer Sicherheit von 2 gegen Rutschen des Werkstücks bei Erdbeschleunigung g. Bei Formschluss ergeben sich deutlich höhere zulässige Werkstückgewichte.

Schließ- und Öffnungszeiten

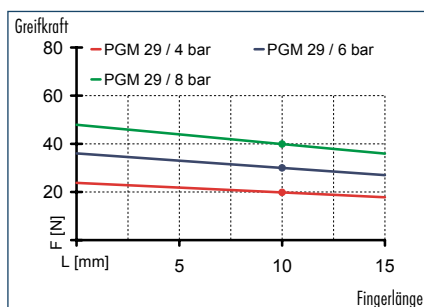
Schließ- und Öffnungszeiten sind reine Bewegungszeiten der Grundbacken bzw. -finger. Ventilschaltzeiten, Schlauchbefüllungszeiten oder SPS-Reaktionszeiten sind nicht enthalten und bei der Ermittlung von Zykluszeiten zu berücksichtigen.



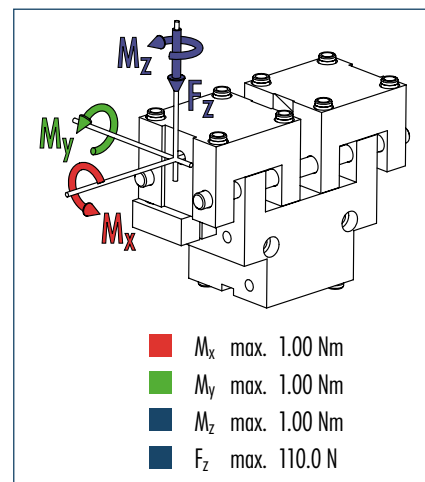
Greifkraft Innengreifen



Greifkraft Außengreifen



Fingerbelastung

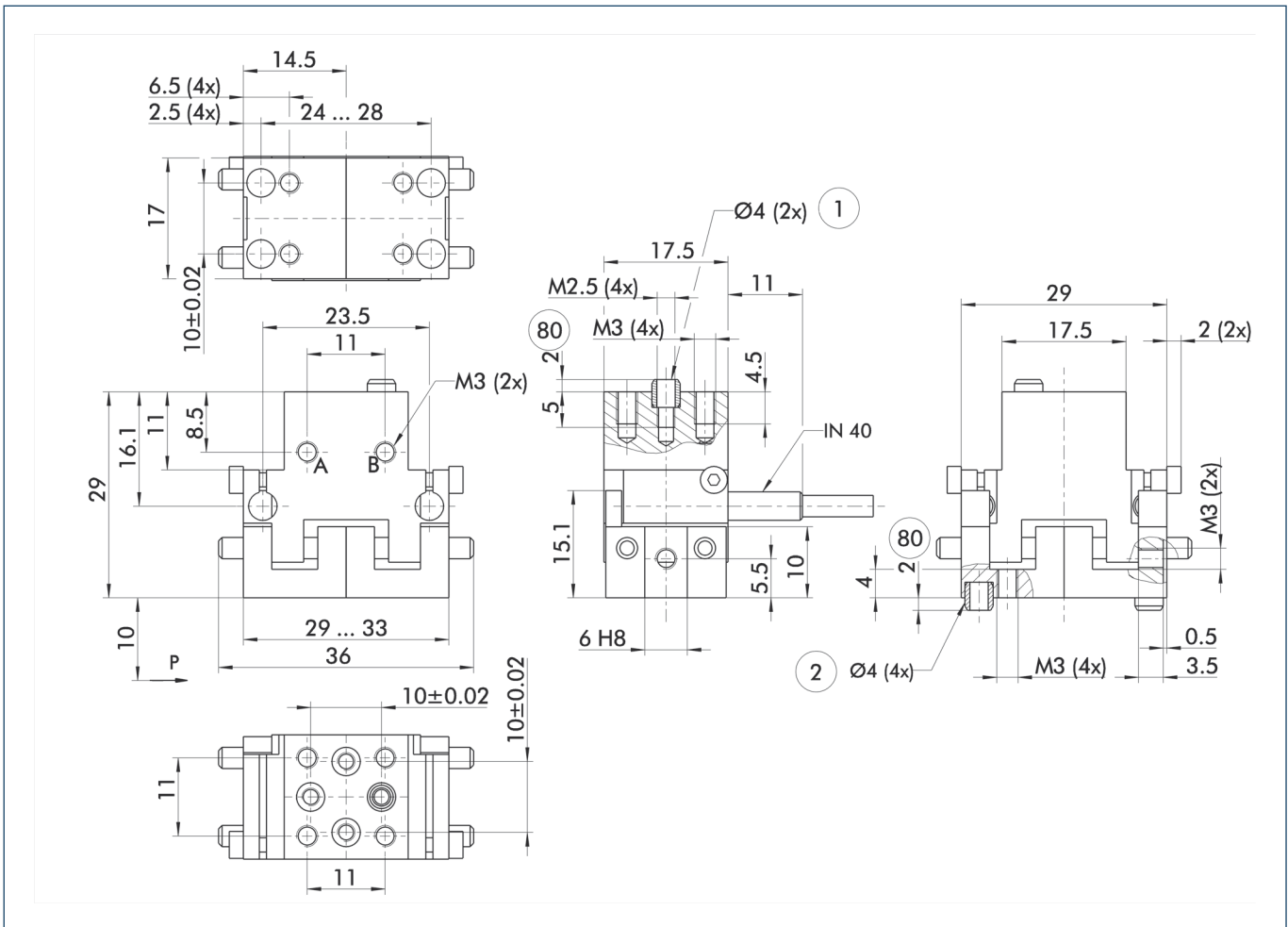


① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten. M_y darf zusätzlich zu dem durch die Greifkraft erzeugten Moment auftreten. Bei Überschreitung des max. zul. Fingergewichtes ist zwingend eine Drosselung vorzunehmen, dass die Backenbewegung schlag- und prellfrei erfolgt. Die Lebensdauer kann sich verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		PGM 29
Ident.-Nr.		0302680
Hub pro Backe	[mm]	2
Schließkraft	[N]	30
Öffnungskraft	[N]	40
Eigenmasse	[kg]	0.025
empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	0.15
Fluidverbrauch pro Doppelhub	[cm³]	0.16
min./max. Betriebsdruck	[bar]	2/8
Nennbetriebsdruck	[bar]	6
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.03/0.03
max. zulässige Fingerlänge	[mm]	15
max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.01
Dichtheit IP		30
min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	-10/90
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02

Hauptansicht



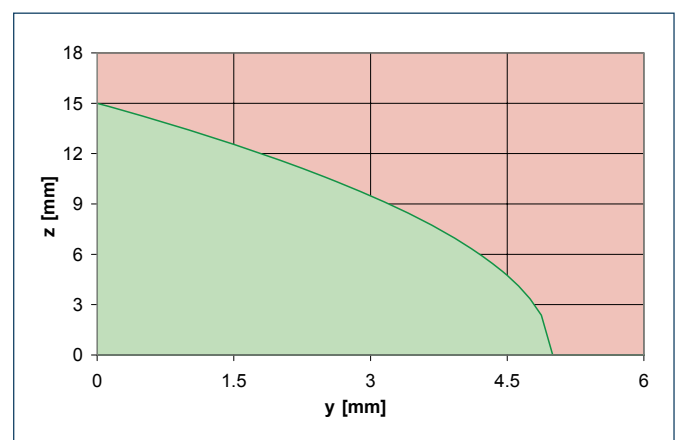
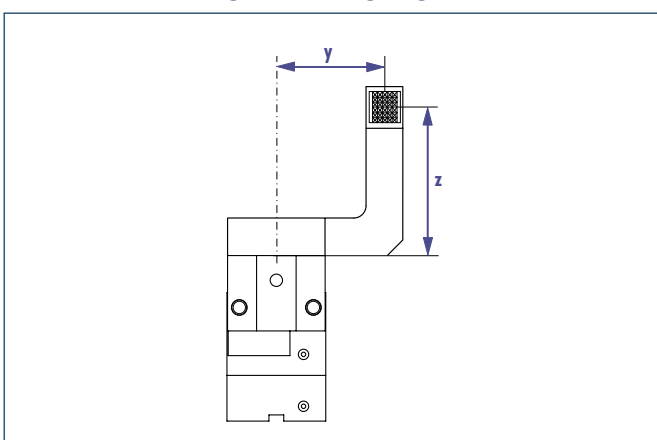
Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenen Backen, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

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

A, a Haupt-, Direktanschluss Greifer öffnen
B, b Haupt-, Direktanschluss Greifer schließen
① Greiferanschluss
② Fingeranschluss

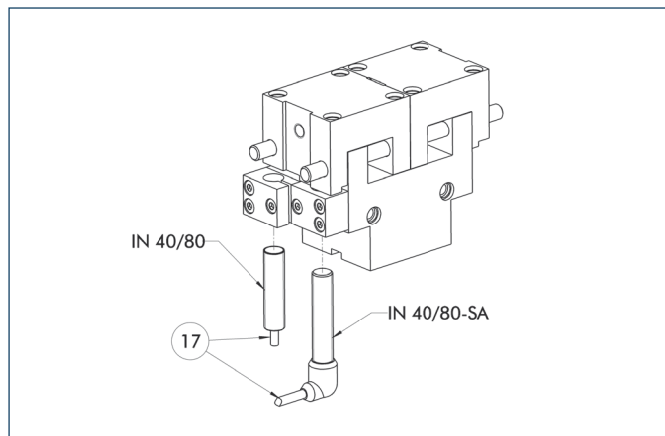
80 Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

Maximal zulässige Auskrantung



■ Zulässiger Bereich
■ Unzulässiger Bereich

Induktive Näherungsschalter



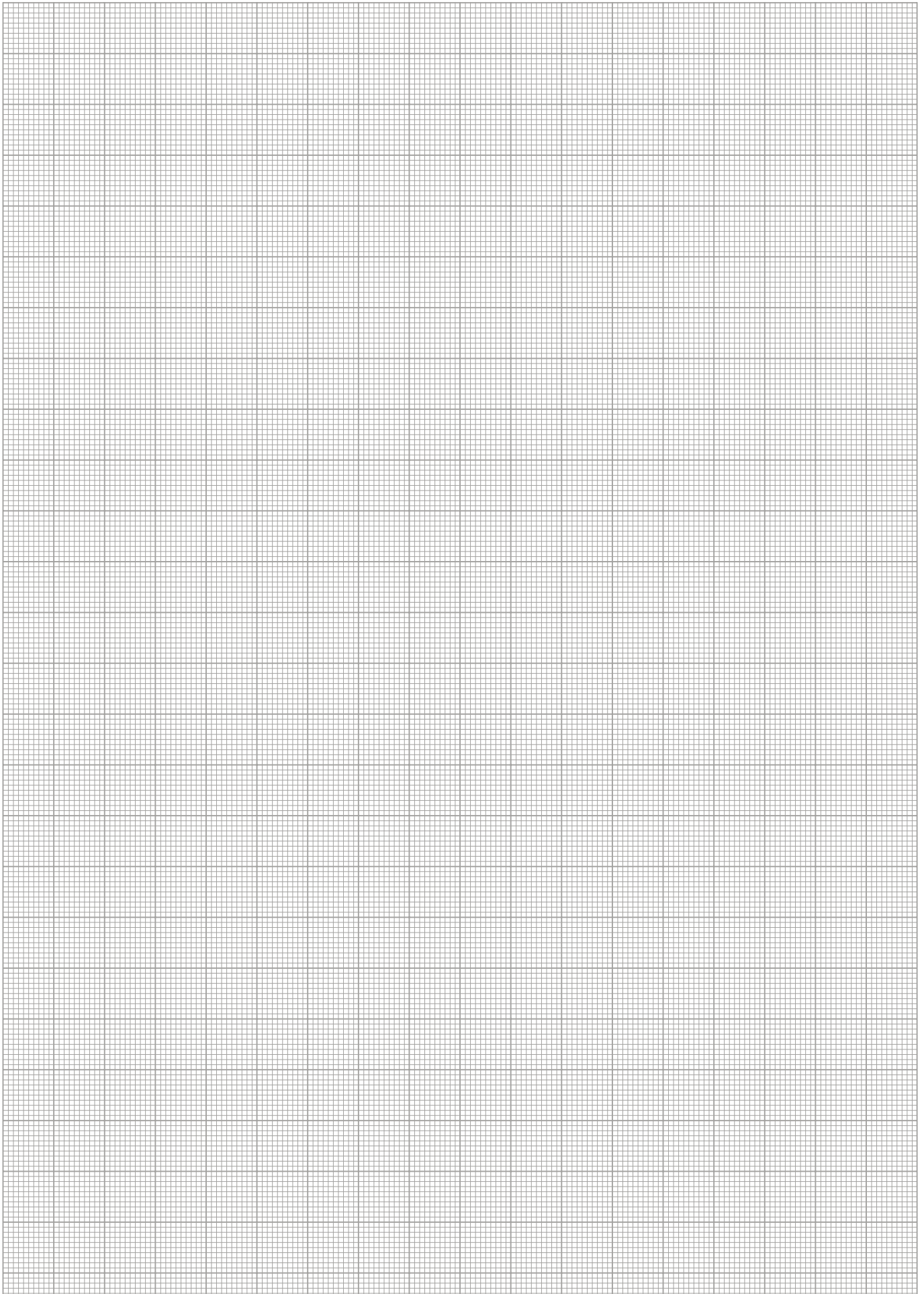
17 Kabelabgang

Endstellungsabfrage direkt montiert

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
Induktive Näherungsschalter		
IN 40-S-M8	0301474	•
IN 40-S-M12	0301574	
INK 40-S	0301555	
IN 40-S-M5-PNP	0301491	
IN 40-S-M5-NPN	0301492	
Induktive Näherungsschalter mit seitlichem Abgang		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
IN 40-S-M8-SA	0301473	•
INK 40-S-SA	0301565	
Anschlusskabel		
KA BG05-L 3P-0300	0301652	
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW05-L 3P-0300	0301650	
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	
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	

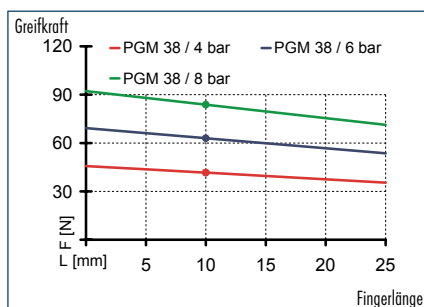
① Pro Greifer werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.

① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.

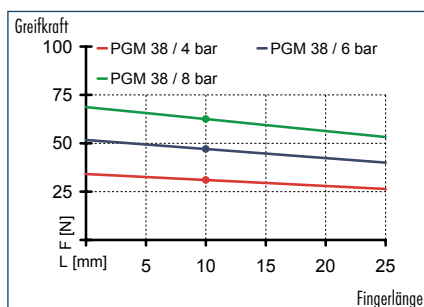




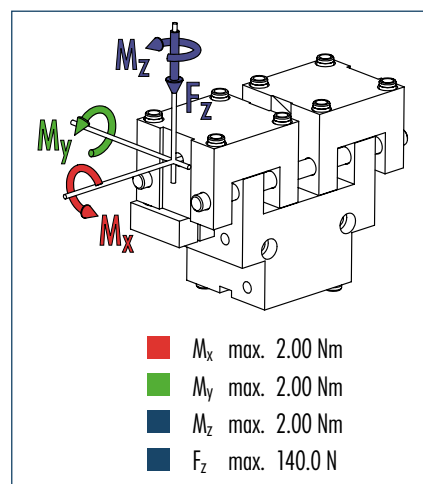
Greifkraft Innengreifen



Greifkraft Außengreifen



Fingerbelastung



① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten. M_y darf zusätzlich zu dem durch die Greifkraft erzeugten Moment auftreten. Bei Überschreitung des max. zul. Fingergewichtes ist zwingend eine Drosselung vorzunehmen, dass die Backenbewegung schlag- und prellfrei erfolgt. Die Lebensdauer kann sich verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		PGM 38
Ident.-Nr.		0302681
Hub pro Backe	[mm]	3
Schließkraft	[N]	47
Öffnungskraft	[N]	63
Eigenmasse	[kg]	0.05
empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	0.235
Fluidverbrauch pro Doppelhub	[cm³]	0.34
min./max. Betriebsdruck	[bar]	2/8
Nennbetriebsdruck	[bar]	6
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.03/0.03
max. zulässige Fingerlänge	[mm]	25
max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.017
Dichtheit IP		30
min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	-10/90
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02

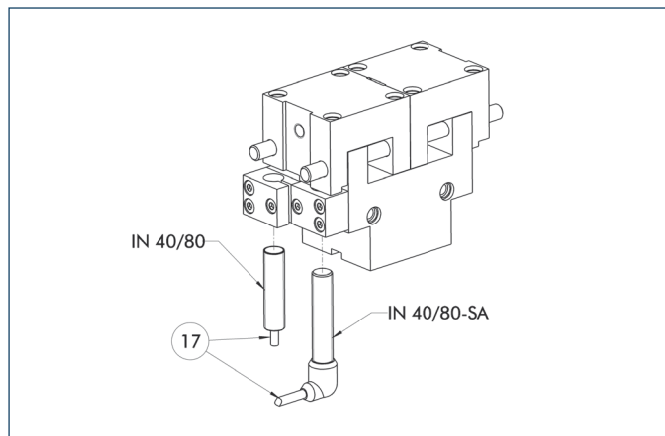
[illegible]

⑧ Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

Technical drawing of a mechanical part. The drawing shows a side view of a component with a vertical section on the right and a horizontal section on the left. The vertical section has a width dimension y and a height dimension z . The horizontal section has a width dimension y and a height dimension z . The drawing includes a grid pattern in the upper right corner and a circular feature in the lower right corner.



Induktive Näherungsschalter



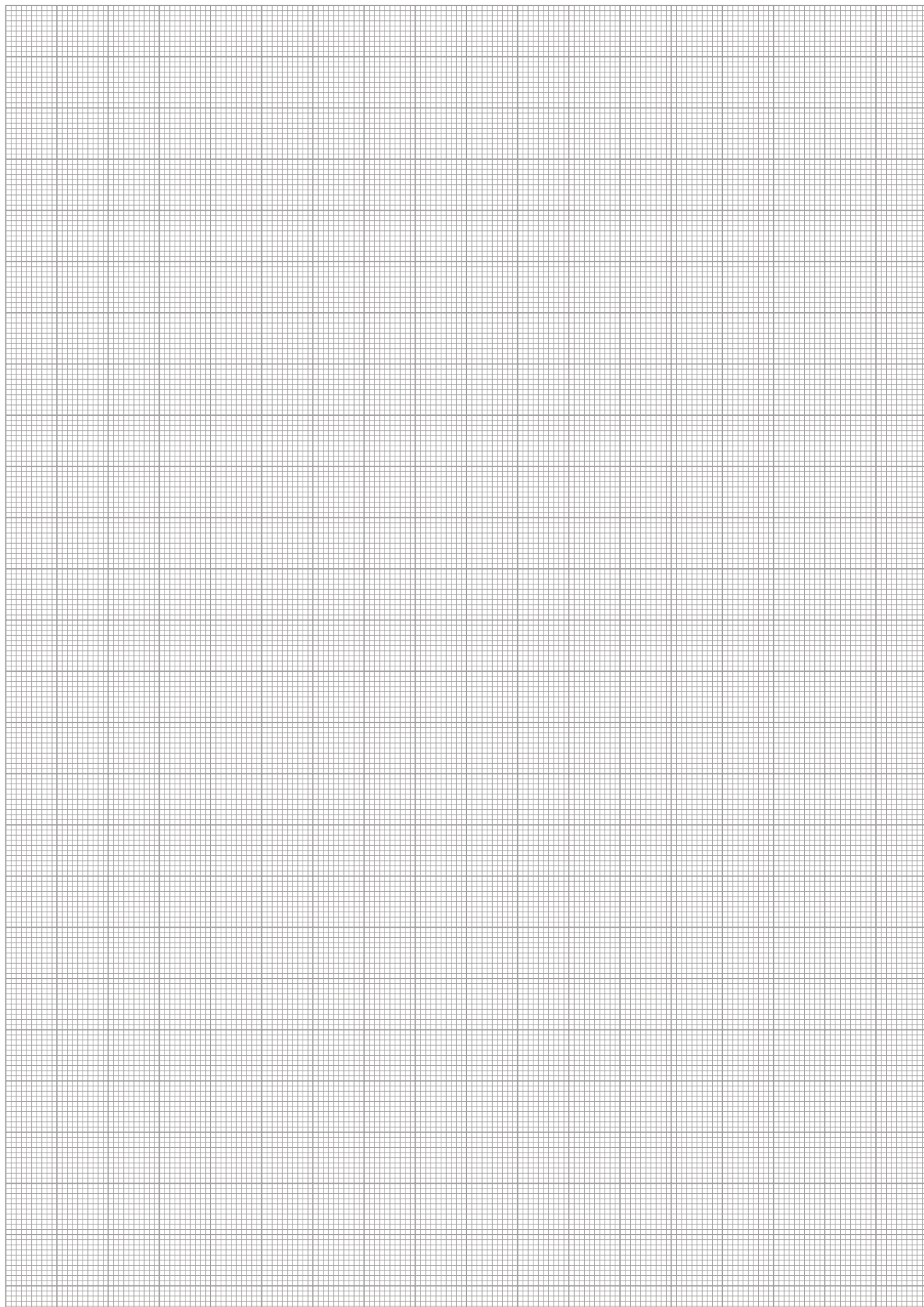
17 Kabelabgang

Endstellungsabfrage direkt montiert

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
Induktive Näherungsschalter		
IN 40-S-M8	0301474	•
IN 40-S-M12	0301574	
INK 40-S	0301555	
IN 40-S-M5-PNP	0301491	
IN 40-S-M5-NPN	0301492	
Induktive Näherungsschalter mit seitlichem Abgang		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
IN 40-S-M8-SA	0301473	•
INK 40-S-SA	0301565	
Anschlusskabel		
KA BG05-L 3P-0300	0301652	
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW05-L 3P-0300	0301650	
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	
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	

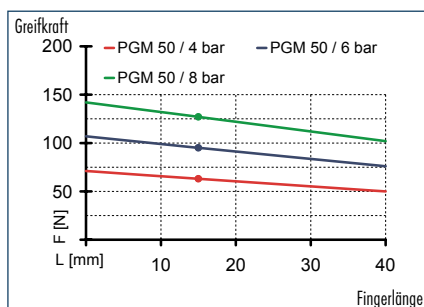
① Pro Greifer werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.

① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.

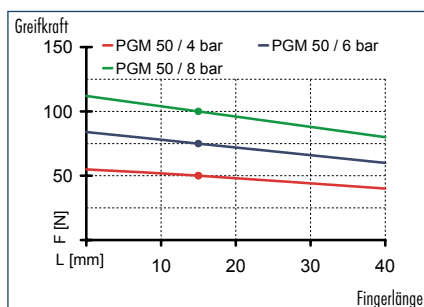




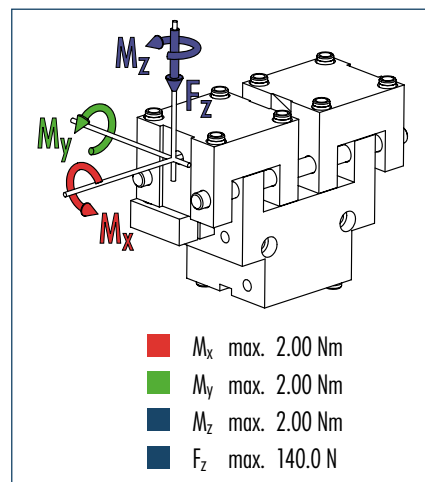
Greifkraft Innengreifen



Greifkraft Außengreifen



Fingerbelastung



① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten. M_y darf zusätzlich zu dem durch die Greifkraft erzeugten Moment auftreten. Bei Überschreitung des max. zul. Fingergewichtes ist zwingend eine Drosselung vorzunehmen, dass die Backenbewegung schlag- und prellfrei erfolgt. Die Lebensdauer kann sich verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		PGM 50
Ident.-Nr.		0302682
Hub pro Backe	[mm]	4
Schließkraft	[N]	75
Öffnungskraft	[N]	95
Eigenmasse	[kg]	0.105
empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	0.375
Fluidverbrauch pro Doppelhub	[cm³]	0.8
min./max. Betriebsdruck	[bar]	2/8
Nennbetriebsdruck	[bar]	6
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.04/0.04
max. zulässige Fingerlänge	[mm]	40
max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.035
Dichtheit IP		30
min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	-10/90
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02

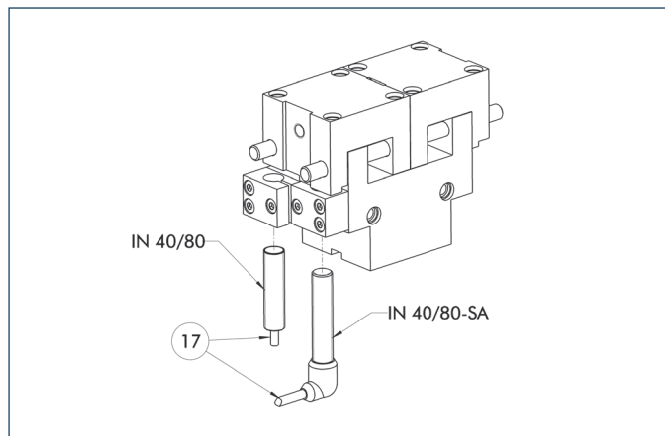
[illegible]

⑧ Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

A technical diagram of a mechanical assembly. It features a vertical stack of components on the left, including a base with a notch, a section with two circular features, and a top section with a central circular feature. To the right, a horizontal arm extends from the top of this stack. At the end of this arm is a vertical post. A dimension line labeled y indicates the horizontal distance from a dashed vertical line to the center of the post. A dimension line labeled z indicates the vertical height of the post above the horizontal arm. The post has a cross-hatched rectangular section at its top.



Induktive Näherungsschalter



17 Kabelabgang

Endstellungsabfrage direkt montiert

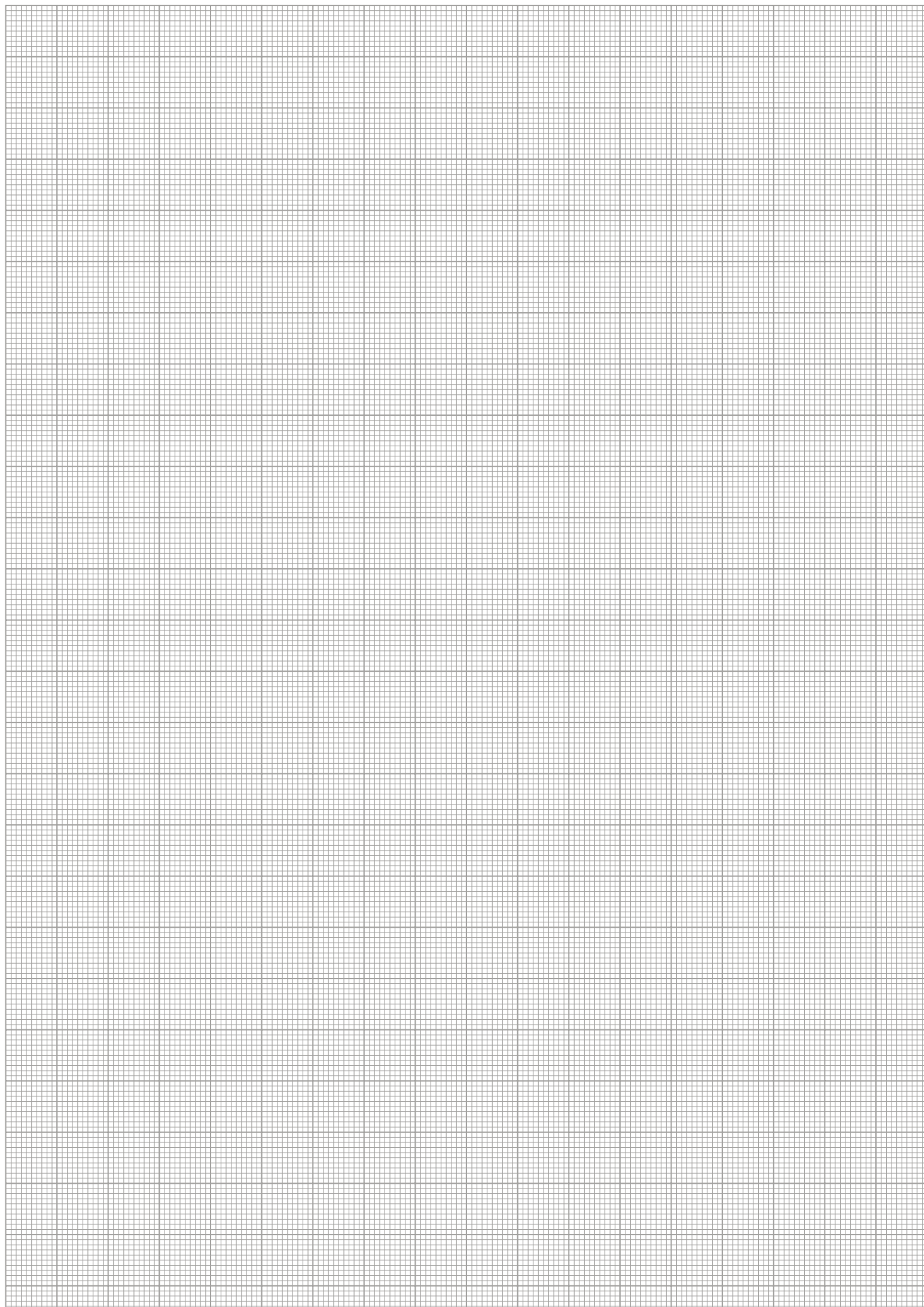
Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
Induktive Näherungsschalter		
IN 40-S-M8	0301474	•
IN 40-S-M12	0301574	
INK 40-S	0301555	
IN 40-S-M5-PNP	0301491	
IN 40-S-M5-NPN	0301492	
Induktive Näherungsschalter mit seitlichem Abgang		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
IN 40-S-M8-SA	0301473	•
INK 40-S-SA	0301565	
Anschlusskabel		
KA BG05-L 3P-0300	0301652	
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW05-L 3P-0300	0301650	
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	
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	

① Pro Greifer werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.

① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.

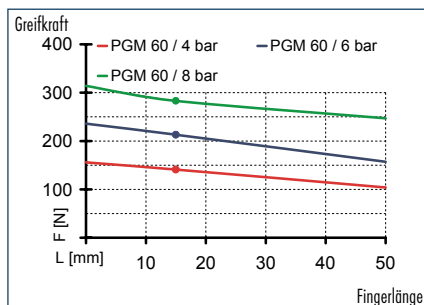


Weiterführende Informationen und Einzelteile des genannten Zubehörs finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.

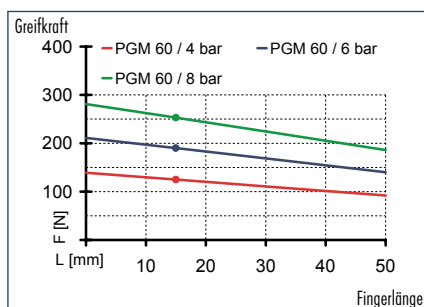




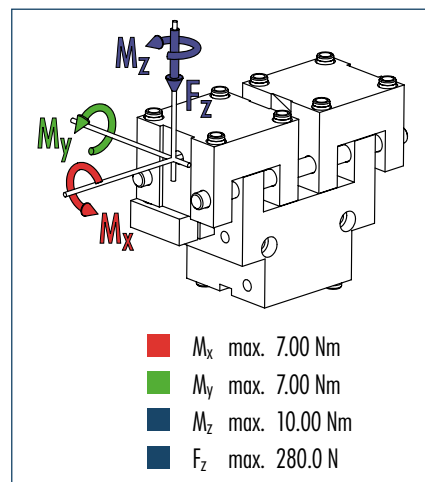
Greifkraft Innengreifen



Greifkraft Außengreifen



Fingerbelastung

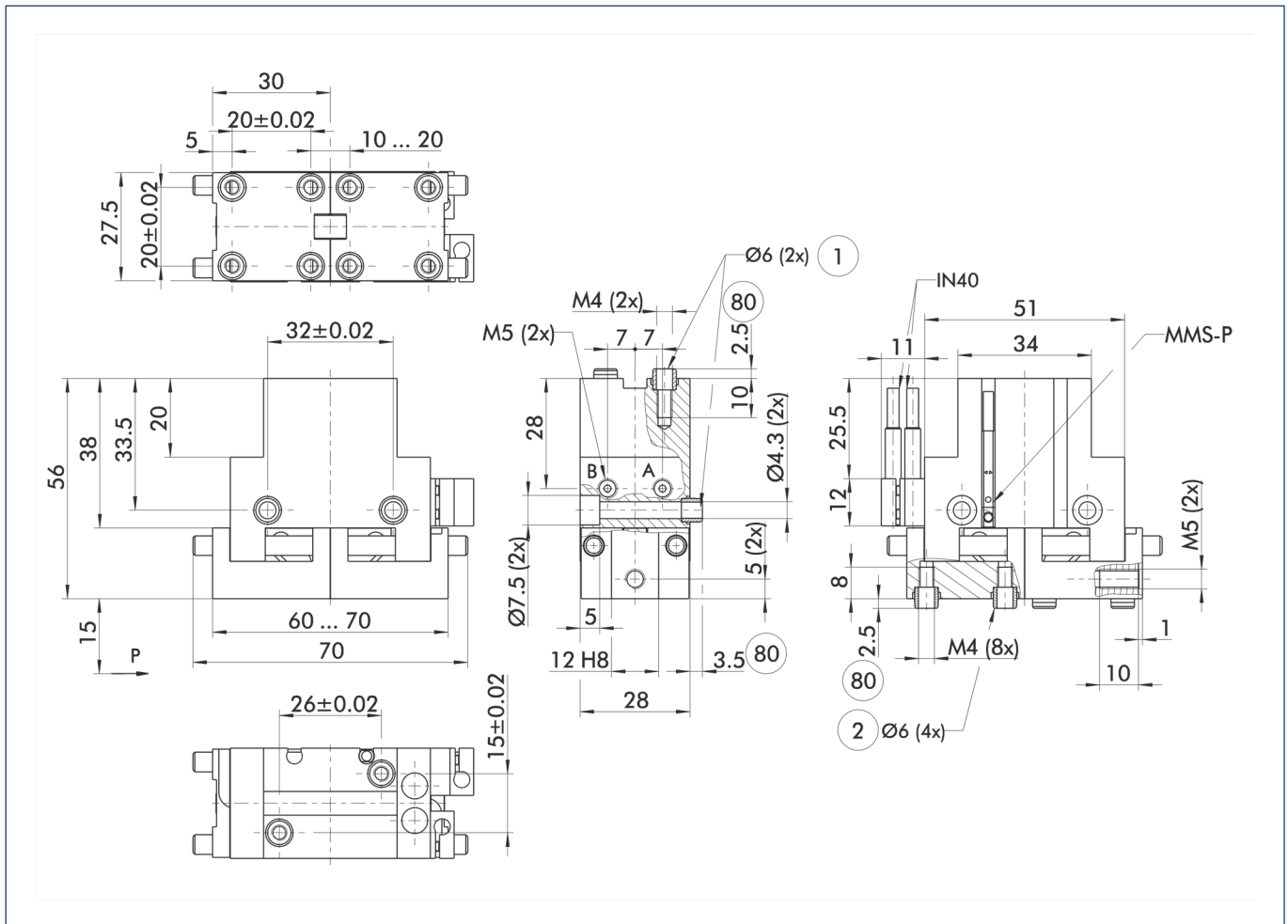


① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten. M_y darf zusätzlich zu dem durch die Greifkraft erzeugten Moment auftreten. Bei Überschreitung des max. zul. Fingergewichtes ist zwingend eine Drosselung vorzunehmen, dass die Backenbewegung schlag- und prellfrei erfolgt. Die Lebensdauer kann sich verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		PGM 60
Ident.-Nr.		0302683
Hub pro Backe	[mm]	5
Schließkraft	[N]	190
Öffnungskraft	[N]	210
Eigenmasse	[kg]	0.21
empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	0.95
Fluidverbrauch pro Doppelhub	[cm³]	2.5
min./max. Betriebsdruck	[bar]	2/8
Nennbetriebsdruck	[bar]	6
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.05/0.05
max. zulässige Fingerlänge	[mm]	50
max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.07
Dichtheit IP		30
min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	-10/90
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02

Hauptansicht



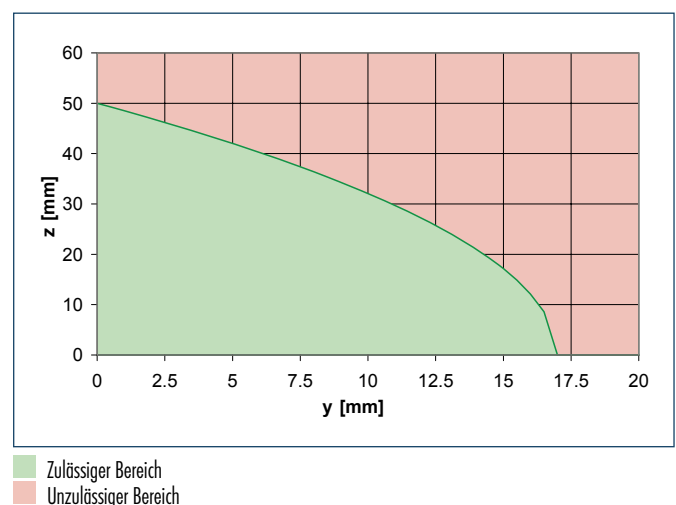
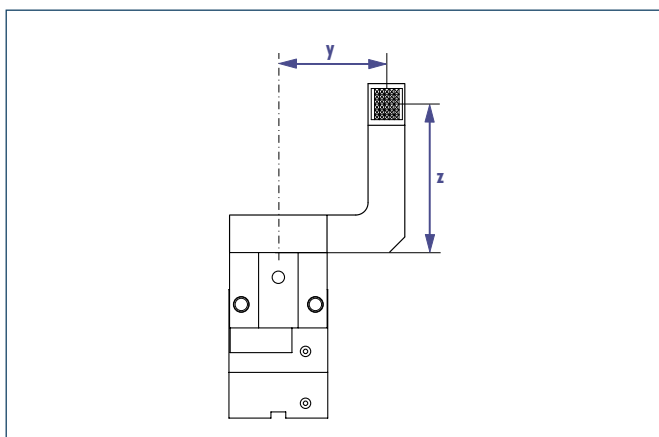
Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenen Backen, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

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

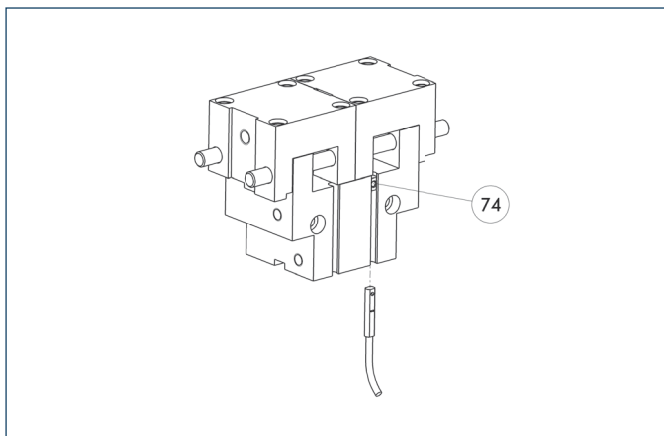
A, a Haupt, Direktanschluss Greifer öffnen
B, b Haupt, Direktanschluss Greifer schließen
① Greiferanschluss
② Fingeranschluss

80 Tiefe der Zentrierhülßenbohrung im Gegenstück

Maximal zulässige Auskrägung



Programmierbare Magnetschalter



74 Anschlag für MMS-P

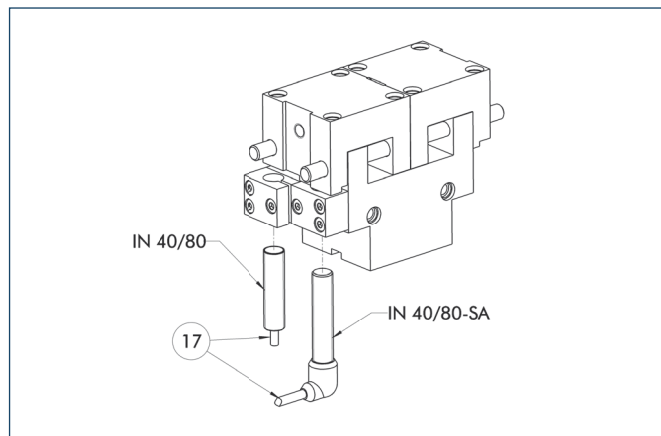
Positionsabfrage mit zwei programmierbaren Positionen je Sensor. Endstellungsabfrage in C-Nut montiert.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
Programmierbare Magnetschalter		
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	•
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
Anschlusskabel		
KA BG08-L 4P-0500	0307767	
KA BG08-L 4P-1000	0307768	
KA BW08-L 4P-1000	0307766	
KA BW08-L 4P-0500	0307765	
Sensor-Verteiler		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.

① Pro Greifer wird ein Sensor (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerkabel.

Induktive Näherungsschalter



17 Kabelabgang

Endstellungsabfrage direkt montiert

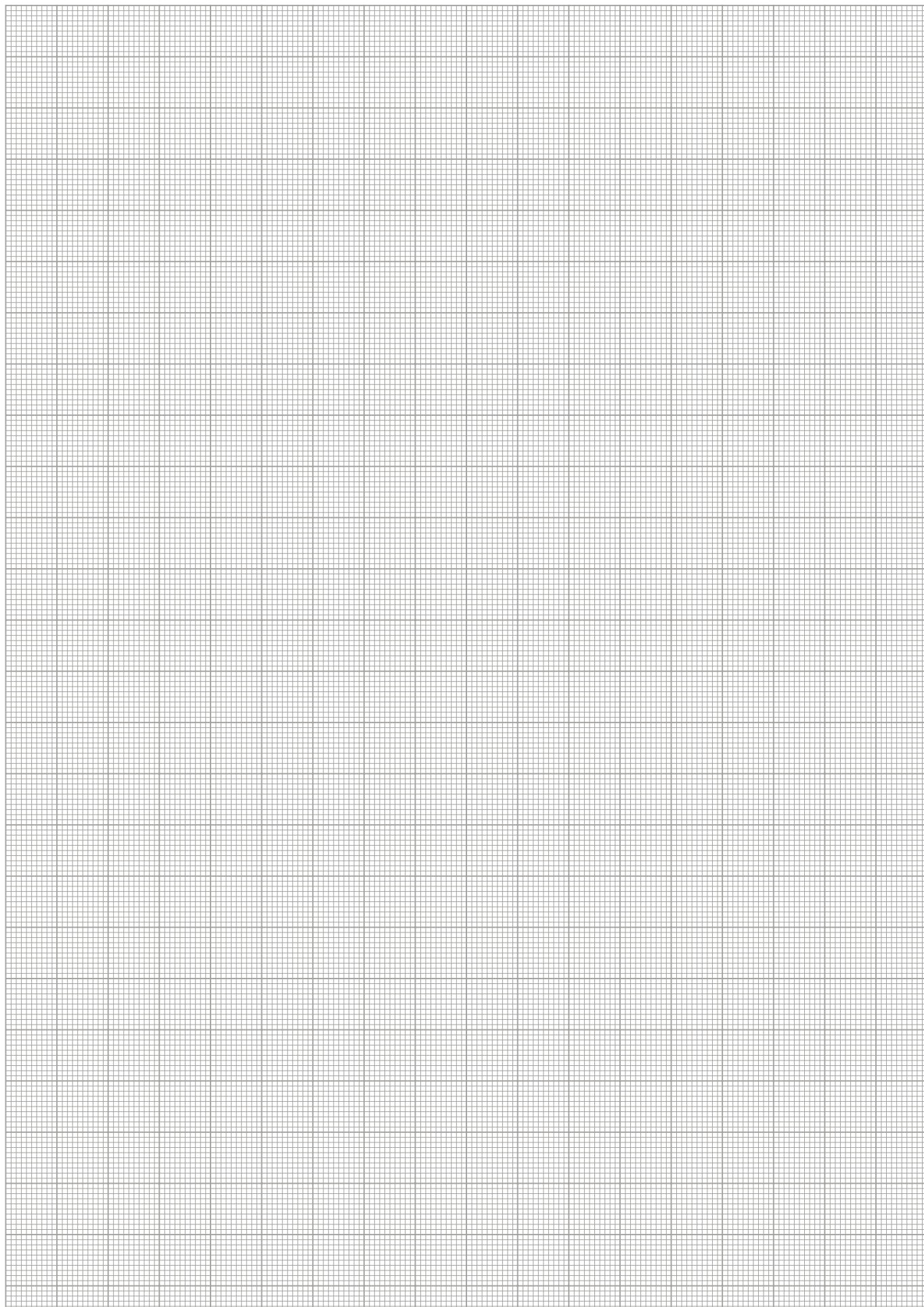
Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
Induktive Näherungsschalter		
IN 40-S-M8	0301474	•
IN 40-S-M12	0301574	
INK 40-S	0301555	
IN 40-S-M5-PNP	0301491	
IN 40-S-M5-NPN	0301492	
Induktive Näherungsschalter mit seitlichem Abgang		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
IN 40-S-M8-SA	0301473	•
INK 40-S-SA	0301565	
Anschlusskabel		
KA BG05-L 3P-0300	0301652	
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW05-L 3P-0300	0301650	
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	
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	

① Pro Greifer werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerkabel.

① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.

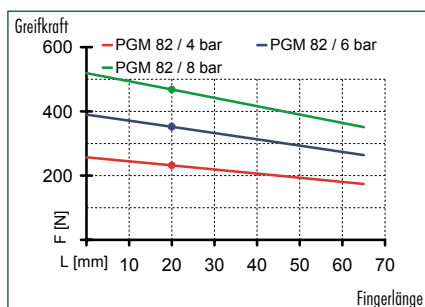


Weiterführende Informationen und Einzelteile des genannten Zubehörs finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.

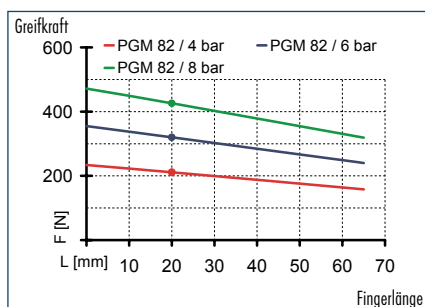




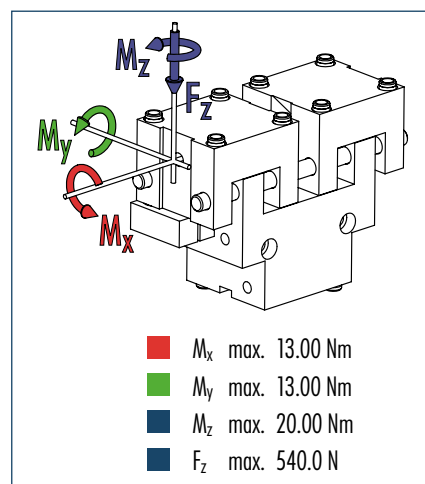
Greifkraft Innengreifen



Greifkraft Außengreifen



Fingerbelastung

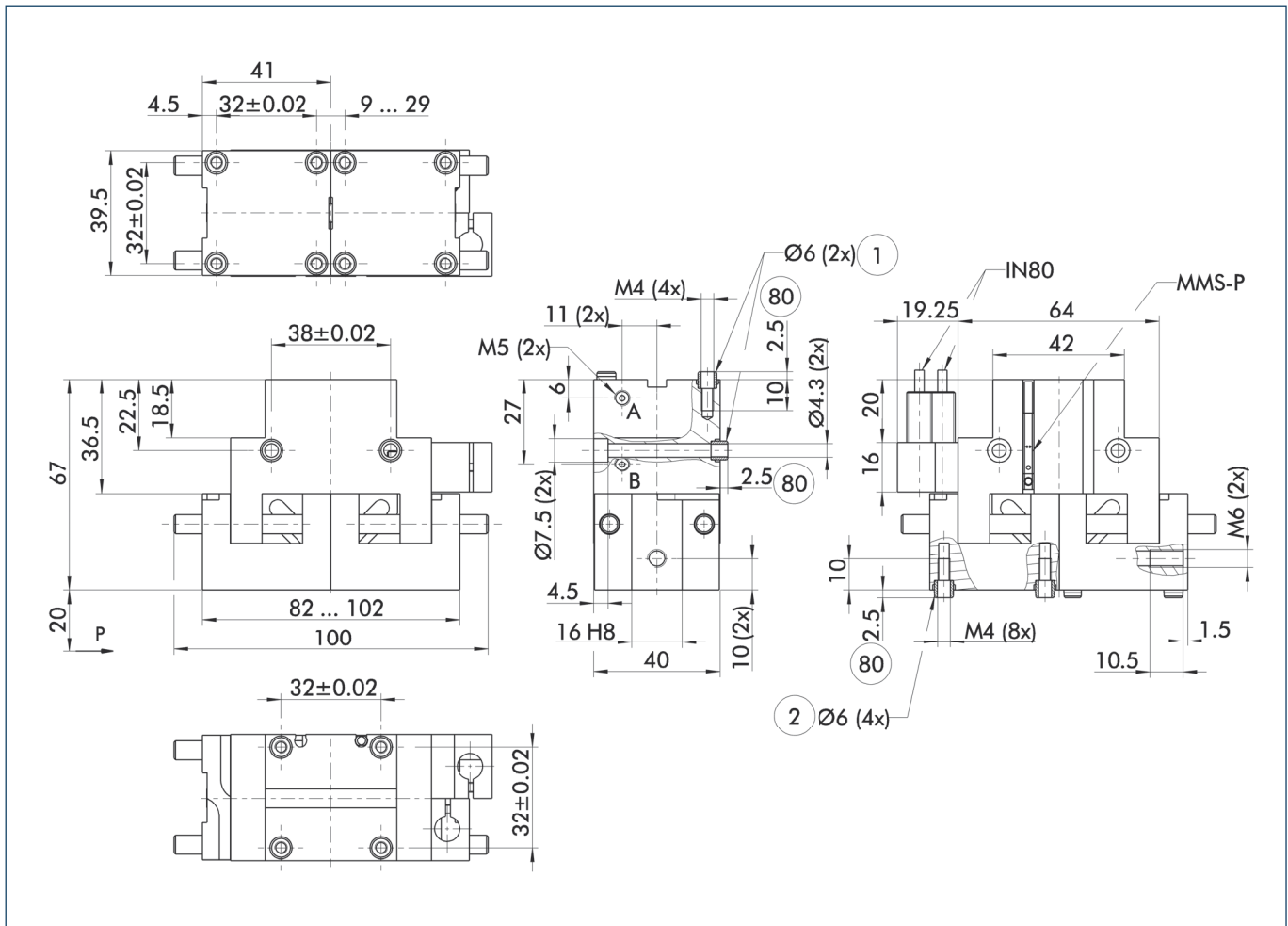


① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten. M_y darf zusätzlich zu dem durch die Greifkraft erzeugten Moment auftreten. Bei Überschreitung des max. zul. Fingergewichtes ist zwingend eine Drosselung vorzunehmen, dass die Backenbewegung schlag- und prellfrei erfolgt. Die Lebensdauer kann sich verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		PGM 82
Ident.-Nr.		0302684
Hub pro Backe	[mm]	10
Schließkraft	[N]	320
Öffnungskraft	[N]	350
Eigenmasse	[kg]	0.6
empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	1.6
Fluidverbrauch pro Doppelhub	[cm³]	8
min./max. Betriebsdruck	[bar]	2/8
Nennbetriebsdruck	[bar]	6
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.07/0.07
max. zulässige Fingerlänge	[mm]	65
max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.17
Dichtheit IP		30
min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	-10/90
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.03

Hauptansicht



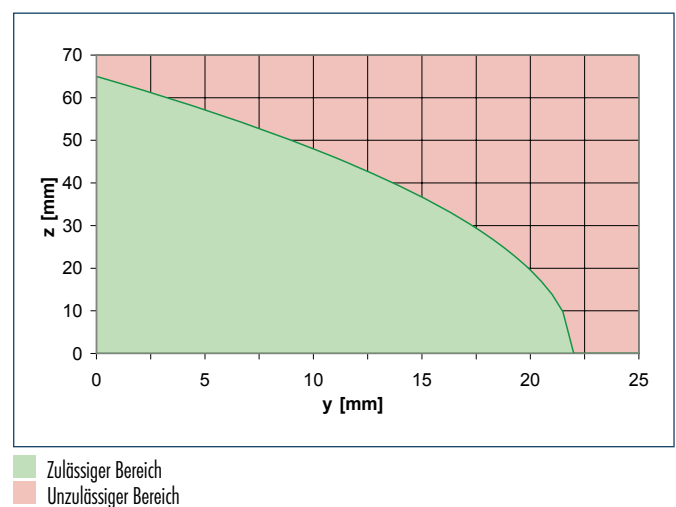
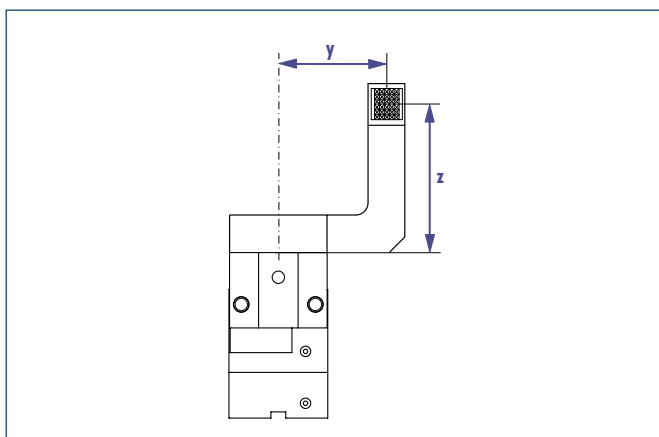
Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenen Backen, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

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

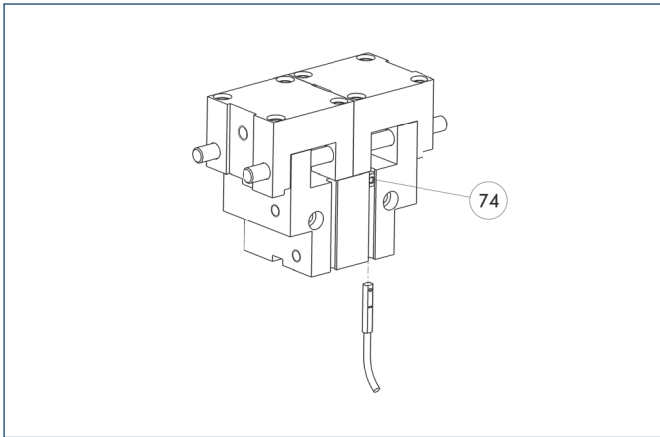
A, a Haupt, Direktanschluss Greifer öffnen
B, b Haupt, Direktanschluss Greifer schließen
① Greiferanschluss
② Fingeranschluss

⌀60 Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

Maximal zulässige Auskrägung



Programmierbare Magnetschalter



74 Anschlag für MMS-P

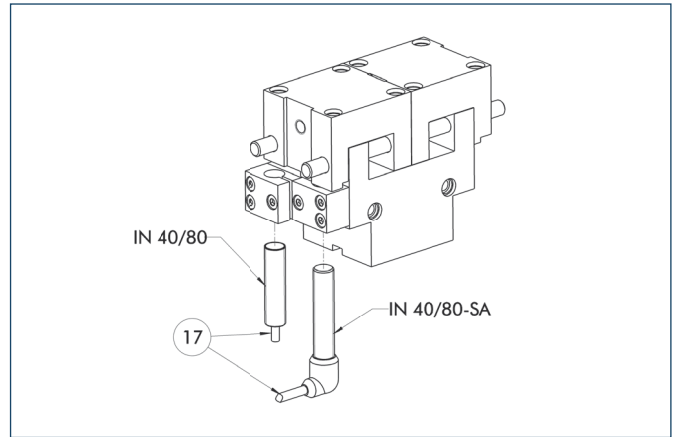
Positionsabfrage mit zwei programmierbaren Positionen je Sensor. Endstellungsabfrage in C-Nut montiert.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
Programmierbare Magnetschalter		
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	•
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
Anschlusskabel		
KA BG08-L 4P-0500	0307767	
KA BG08-L 4P-1000	0307768	
KA BW08-L 4P-1000	0307766	
KA BW08-L 4P-0500	0307765	
Sensor-Verteiler		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.

① Pro Greifer wird ein Sensor (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.

Induktive Näherungsschalter



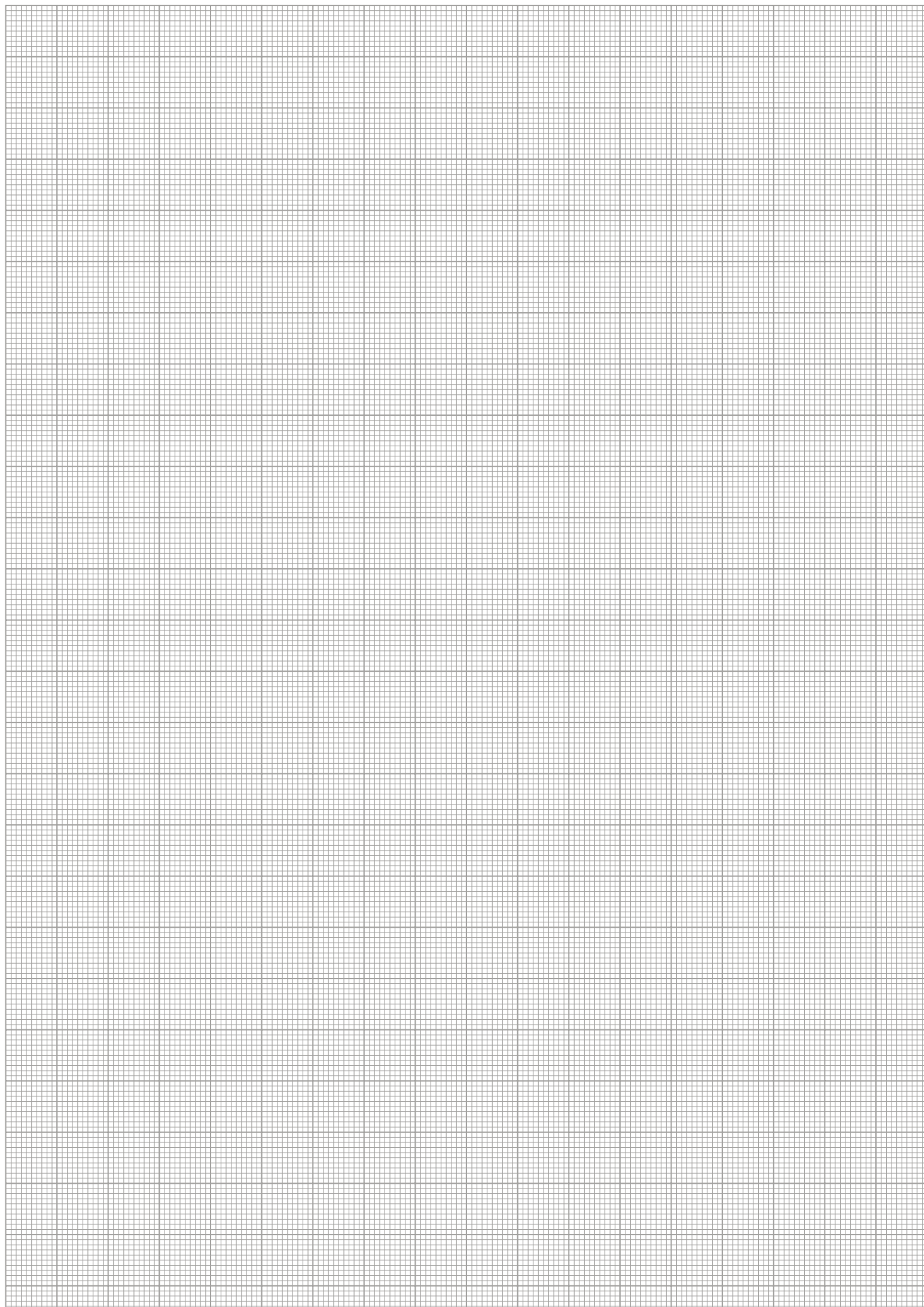
17 Kabelabgang

Endstellungsabfrage direkt montiert

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
Induktive Näherungsschalter		
IN 80-S-M8	0301478	•
IN 80-S-M12	0301578	
INK 80-S	0301550	
Induktive Näherungsschalter mit seitlichem Abgang		
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	
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	

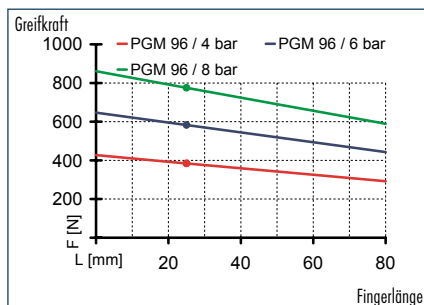
① Pro Greifer werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.

① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.

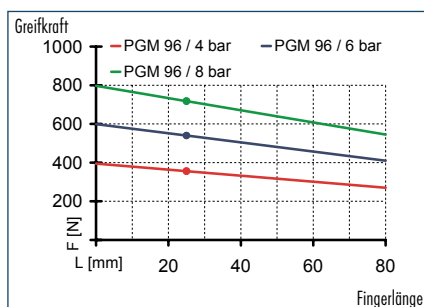




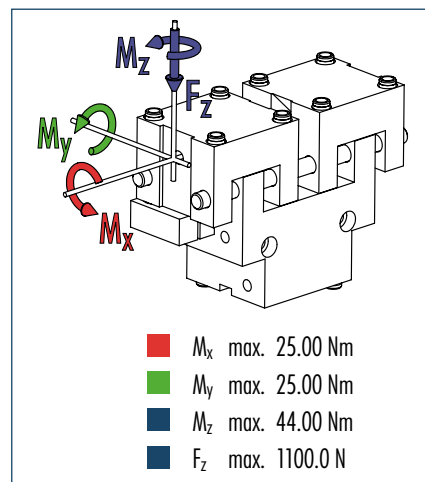
Greifkraft Innengreifen



Greifkraft Außengreifen



Fingerbelastung

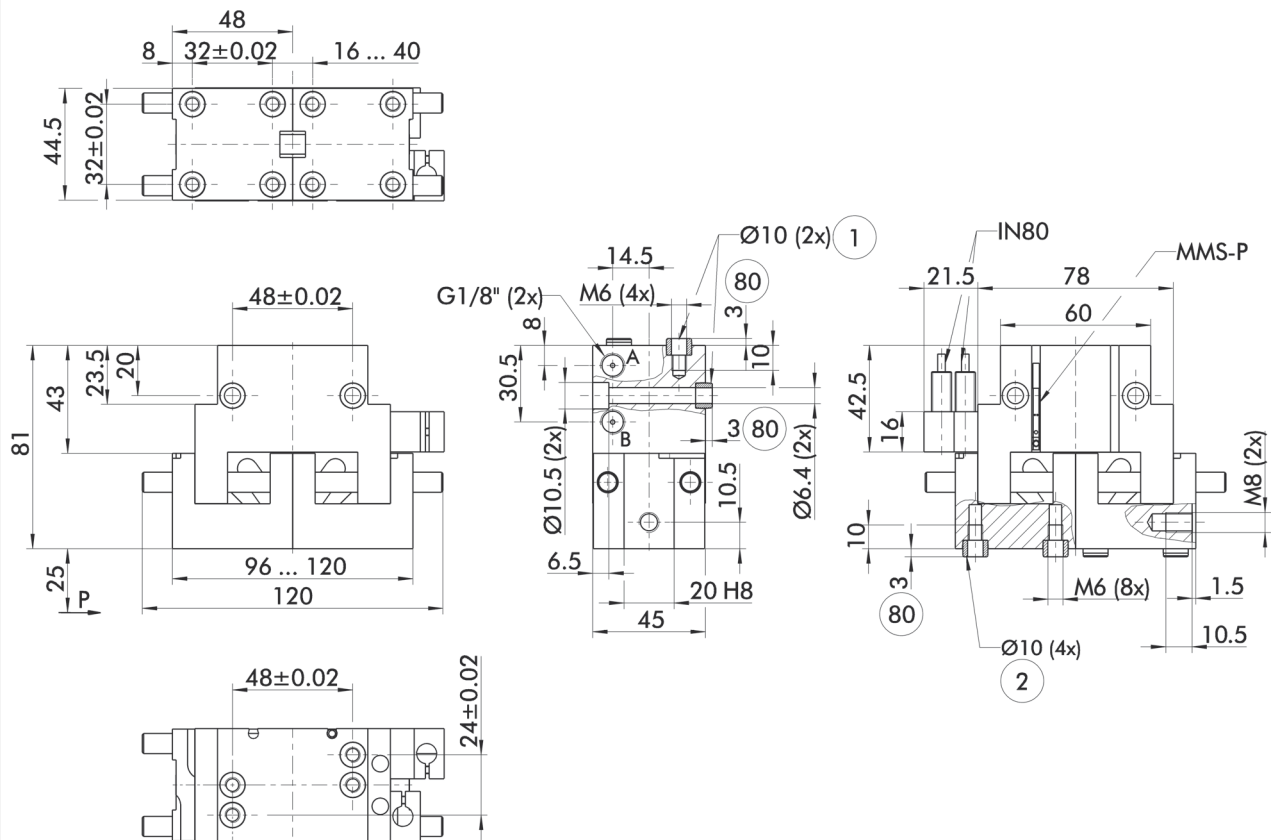


① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten. M_y darf zusätzlich zu dem durch die Greifkraft erzeugten Moment auftreten. Bei Überschreitung des max. zul. Fingergewichtes ist zwingend eine Drosselung vorzunehmen, dass die Backenbewegung schlag- und prellfrei erfolgt. Die Lebensdauer kann sich verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		PGM 96
Ident.-Nr.		0302685
Hub pro Backe	[mm]	12
Schließkraft	[N]	540
Öffnungskraft	[N]	580
Eigenmasse	[kg]	0.84
empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	2.7
Fluidverbrauch pro Doppelhub	[cm³]	15.1
min./max. Betriebsdruck	[bar]	2/8
Nennbetriebsdruck	[bar]	6
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.08/0.08
max. zulässige Fingerlänge	[mm]	80
max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.28
Dichtheit IP		30
min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	-10/90
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.03

Hauptansicht



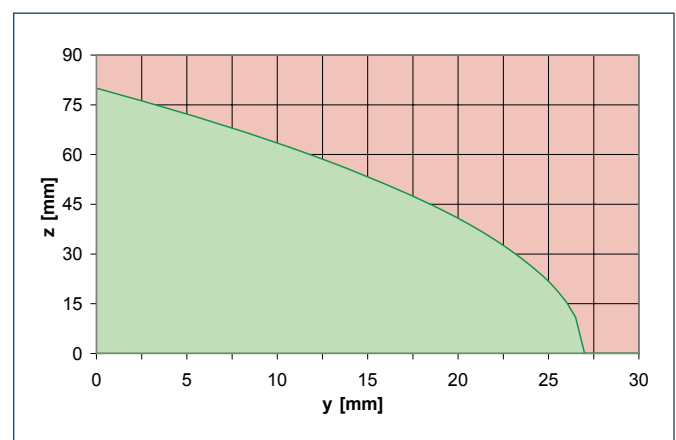
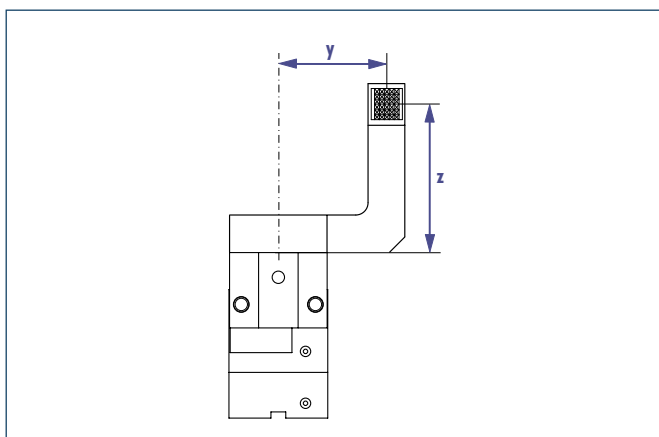
Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenen Backen, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

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

A, a Haupt-, Direktanschluss Greifer öffnen
B, b Haupt-, Direktanschluss Greifer schließen
① Greiferanschluss
② Fingeranschluss

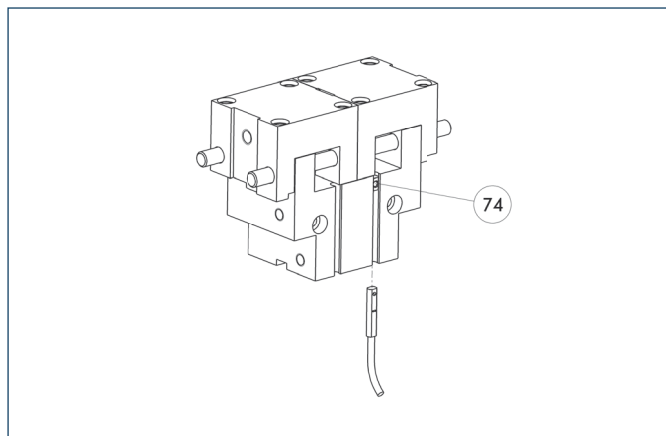
⌀80 Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

Maximal zulässige Auskrägung



■ Zulässiger Bereich
■ Unzulässiger Bereich

Programmierbare Magnetschalter



74 Anschlag für MMS-P

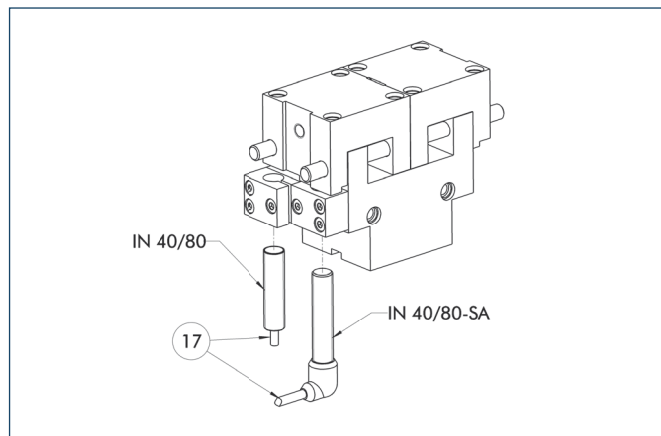
Positionsabfrage mit zwei programmierbaren Positionen je Sensor. Endstellungsabfrage in C-Nut montiert.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
Programmierbare Magnetschalter		
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	•
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
Anschlusskabel		
KA BG08-L 4P-0500	0307767	
KA BG08-L 4P-1000	0307768	
KA BW08-L 4P-1000	0307766	
KA BW08-L 4P-0500	0307765	
Sensor-Verteiler		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.

① Pro Greifer wird ein Sensor (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.

Induktive Näherungsschalter



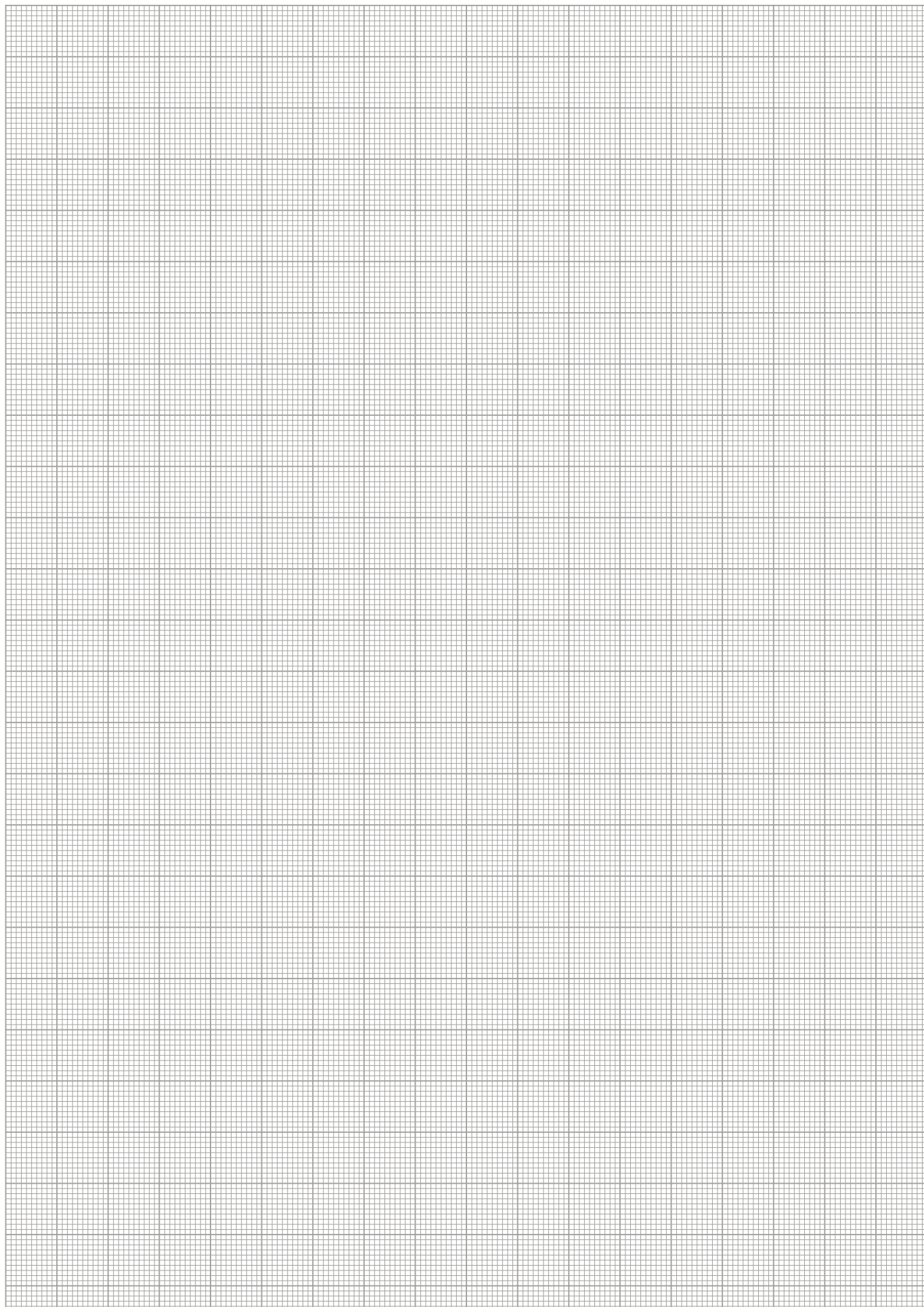
17 Kabelabgang

Endstellungsabfrage direkt montiert

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
Induktive Näherungsschalter		
IN 80-S-M8	0301478	•
IN 80-S-M12	0301578	
INK 80-S	0301550	
Induktive Näherungsschalter mit seitlichem Abgang		
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	
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	

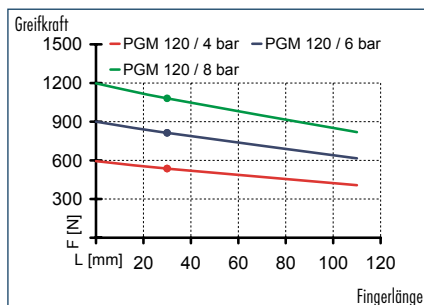
① Pro Greifer werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.

① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.

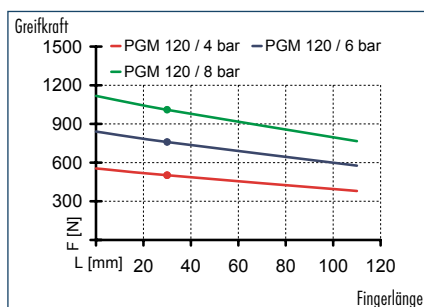




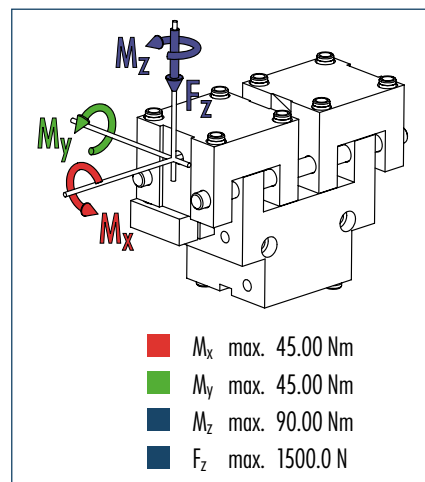
Greifkraft Innengreifen



Greifkraft Außengreifen



Fingerbelastung

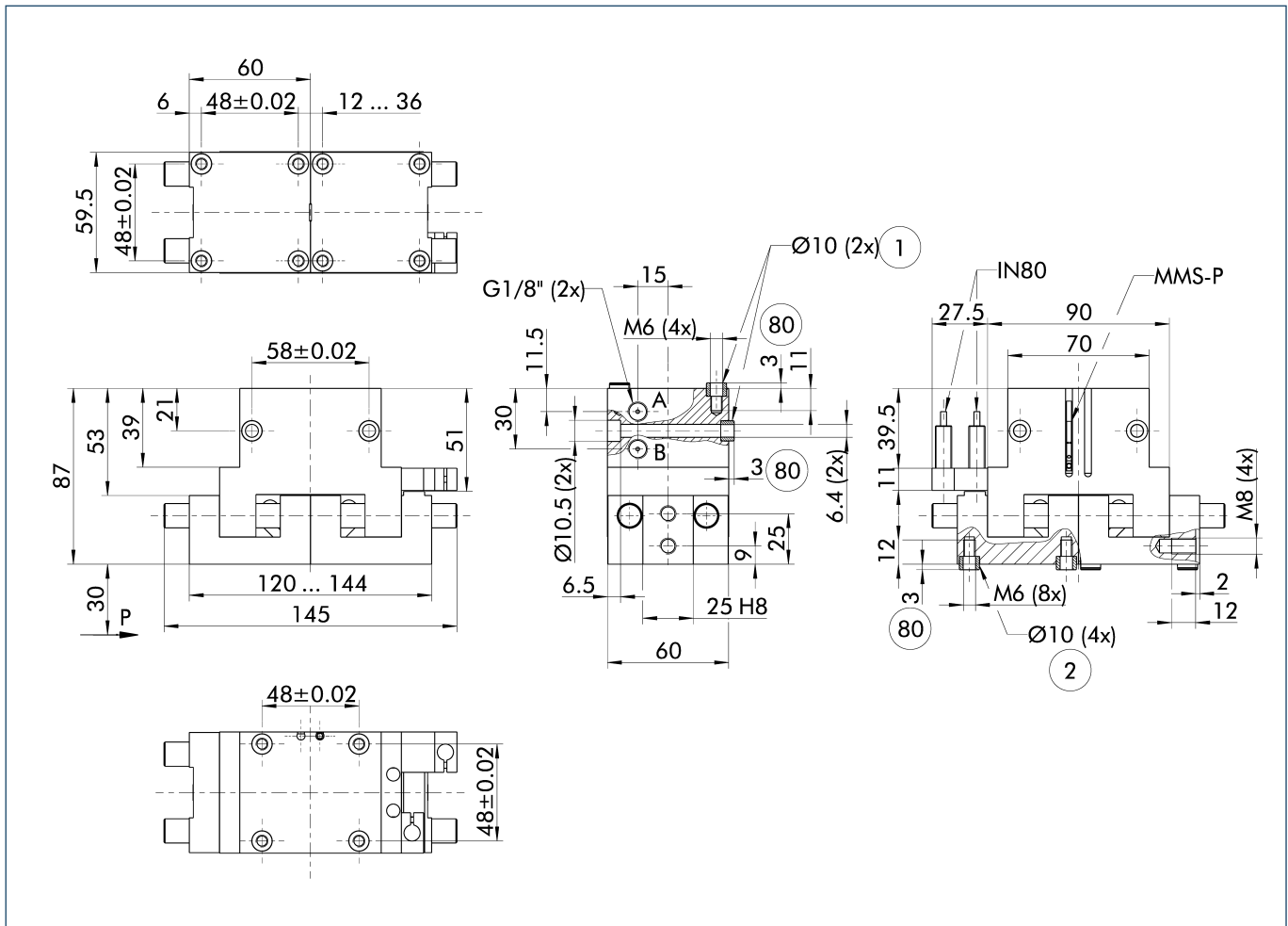


① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten. M_y darf zusätzlich zu dem durch die Greifkraft erzeugten Moment auftreten. Bei Überschreitung des max. zul. Fingergewichtes ist zwingend eine Drosselung vorzunehmen, dass die Backenbewegung schlag- und prellfrei erfolgt. Die Lebensdauer kann sich verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		PGM 120
Ident.-Nr.		0302686
Hub pro Backe	[mm]	12
Schließkraft	[N]	760
Öffnungskraft	[N]	810
Eigenmasse	[kg]	1.26
empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	3.8
Fluidverbrauch pro Doppelhub	[cm³]	23.6
min./max. Betriebsdruck	[bar]	2/8
Nennbetriebsdruck	[bar]	6
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.1/0.1
max. zulässige Fingerlänge	[mm]	110
max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.58
Dichtheit IP		30
min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	-10/90
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.03

Hauptansicht



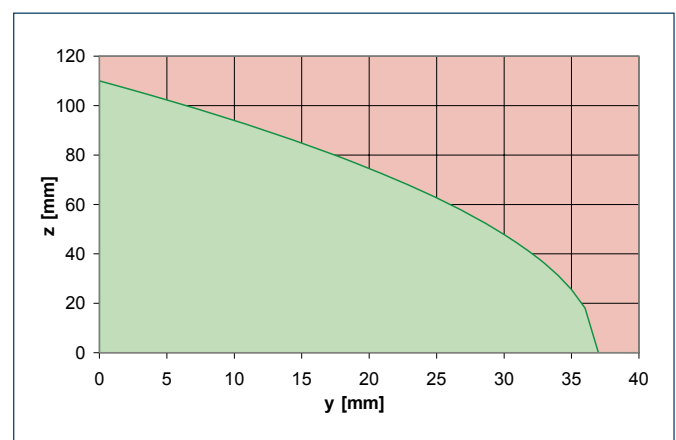
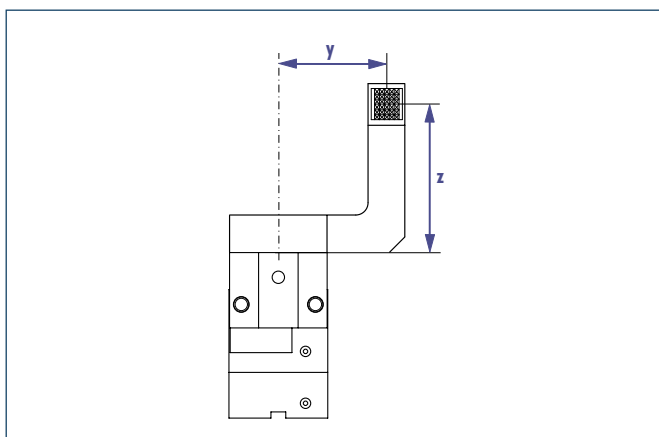
Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenen Backen, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

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

A, a Haupt-, Direktanschluss Greifer öffnen
B, b Haupt-, Direktanschluss Greifer schließen
① Greiferanschluss
② Fingeranschluss

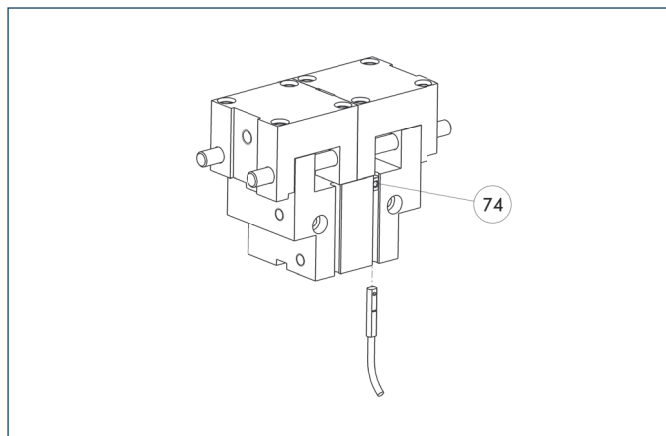
80 Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

Maximal zulässige Auskrägung



■ Zulässiger Bereich
■ Unzulässiger Bereich

Programmierbare Magnetschalter



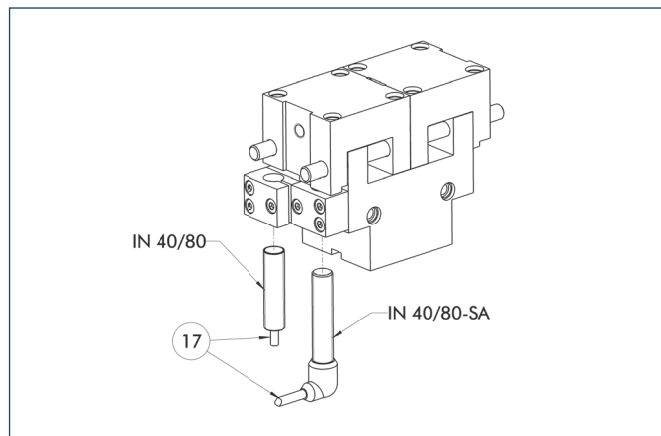
74 Anschlag für MMS-P

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

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
Programmierbare Magnetschalter		
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	•
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
Anschlusskabel		
KA BG08-L 4P-0500	0307767	
KA BG08-L 4P-1000	0307768	
KA BW08-L 4P-1000	0307766	
KA BW08-L 4P-0500	0307765	
Sensor-Verteiler		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

- ① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.
- ① Pro Greifer wird ein Sensor (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.

Induktive Näherungsschalter



17 Kabelabgang

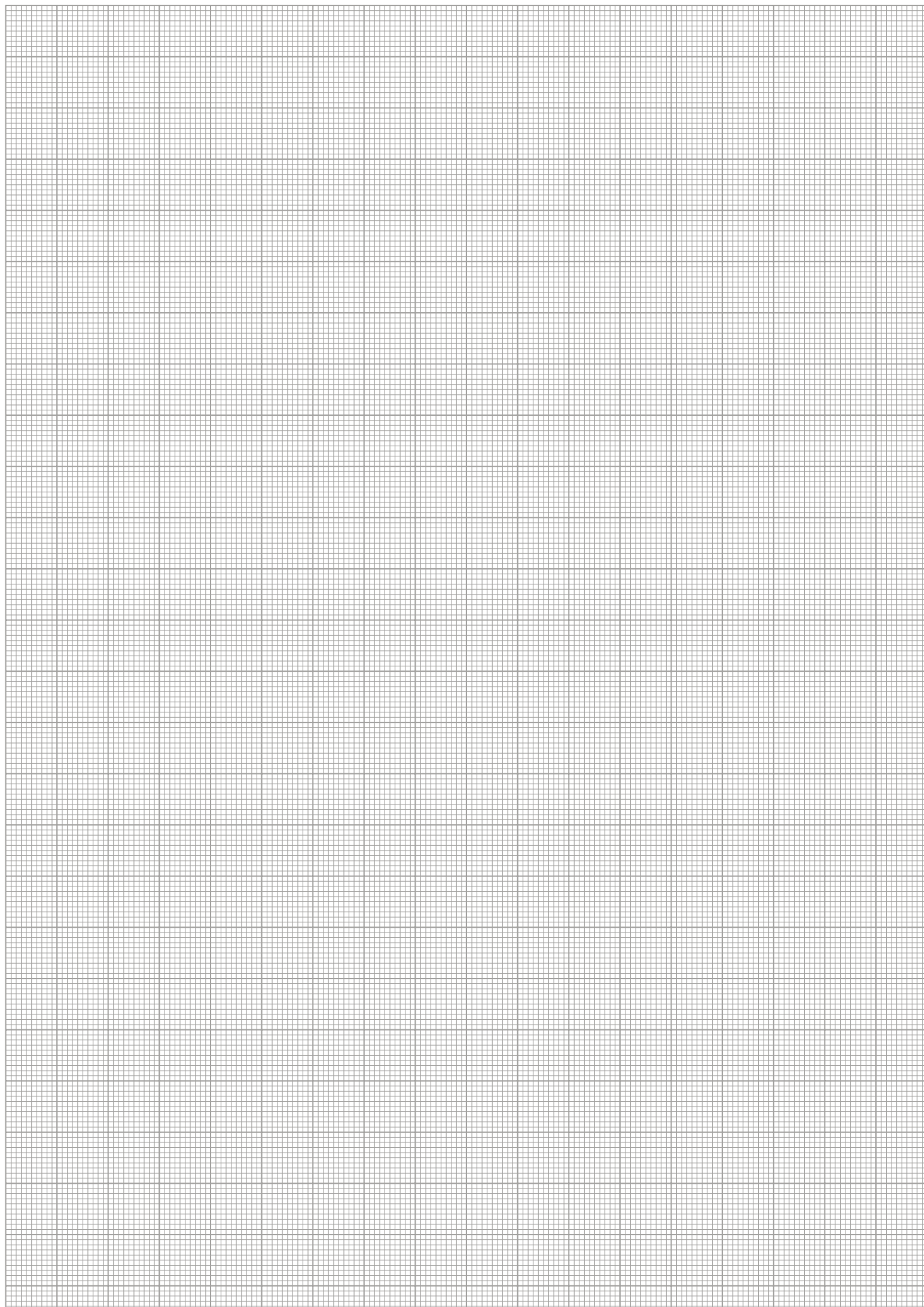
Endstellungsabfrage direkt montiert

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
Induktive Näherungsschalter		
IN 80-S-M8	0301478	•
IN 80-S-M12	0301578	
INK 80-S	0301550	
Induktive Näherungsschalter mit seitlichem Abgang		
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	
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	

- ① Pro Greifer werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.
- ① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.

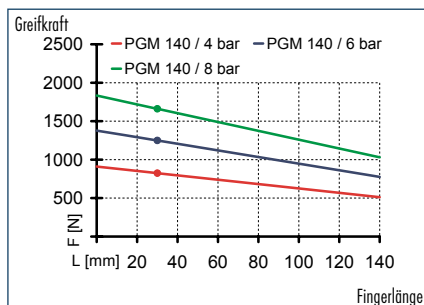


Weiterführende Informationen und Einzelteile des genannten Zubehörs finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.

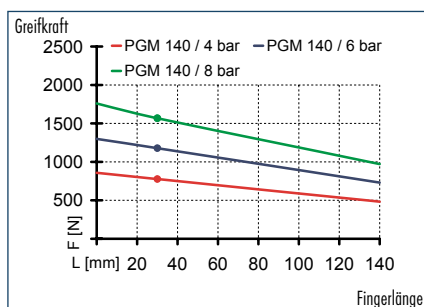




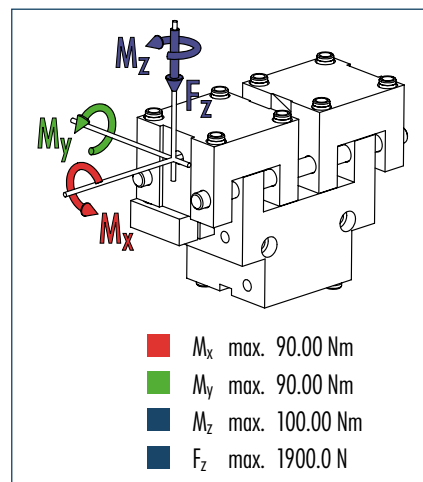
Greifkraft Innengreifen



Greifkraft Außengreifen



Fingerbelastung

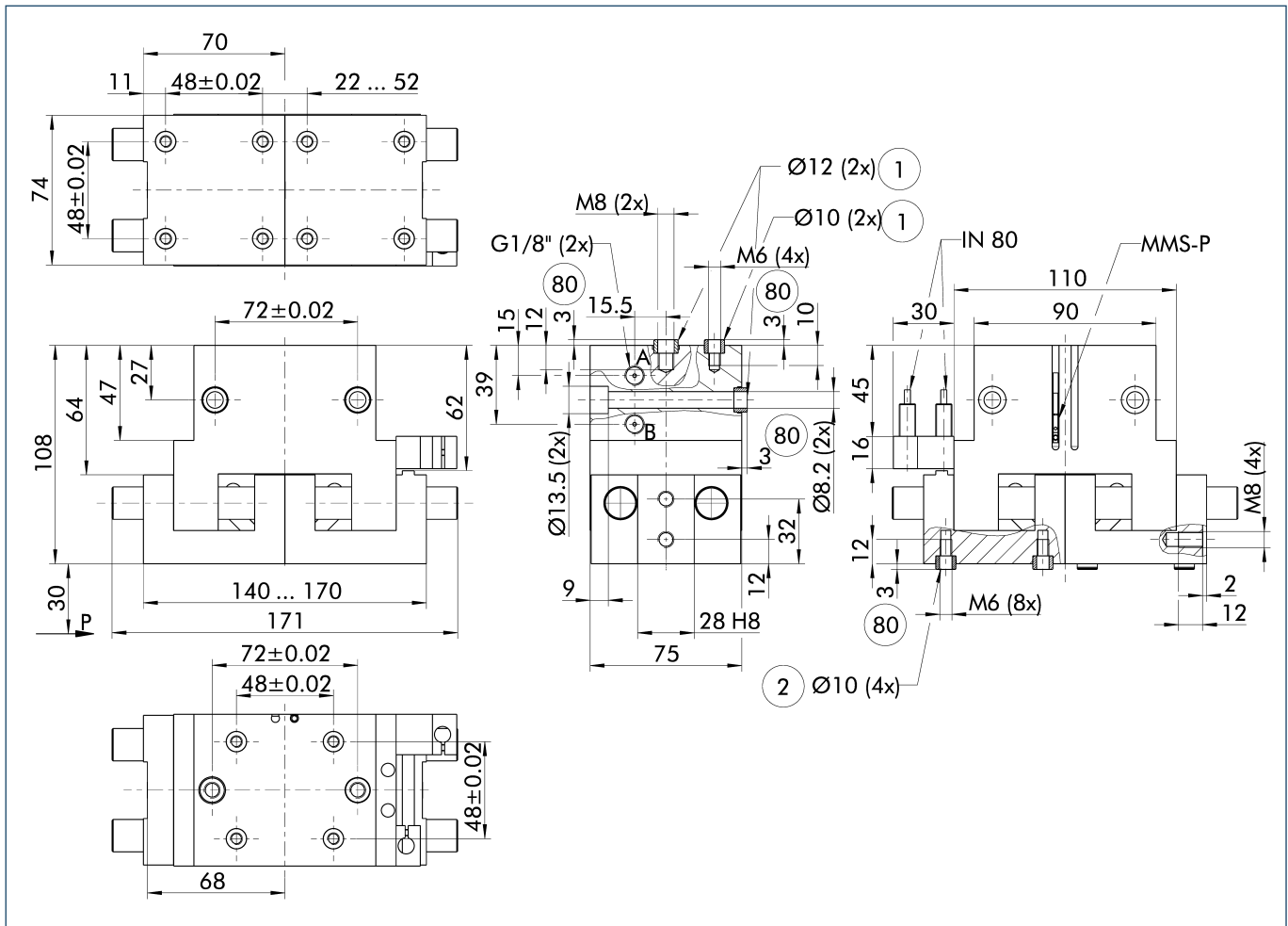


① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten. M_y darf zusätzlich zu dem durch die Greifkraft erzeugten Moment auftreten. Bei Überschreitung des max. zul. Fingergewichtes ist zwingend eine Drosselung vorzunehmen, dass die Backenbewegung schlag- und prellfrei erfolgt. Die Lebensdauer kann sich verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		PGM 140
Ident.-Nr.		0302687
Hub pro Backe	[mm]	15
Schließkraft	[N]	1180
Öffnungskraft	[N]	1250
Eigenmasse	[kg]	2.55
empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	5.9
Fluidverbrauch pro Doppelhub	[cm³]	46.8
min./max. Betriebsdruck	[bar]	2/8
Nennbetriebsdruck	[bar]	6
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.12/0.12
max. zulässige Fingerlänge	[mm]	140
max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	1
Dichtheit IP		30
min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	-10/90
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.03

Hauptansicht



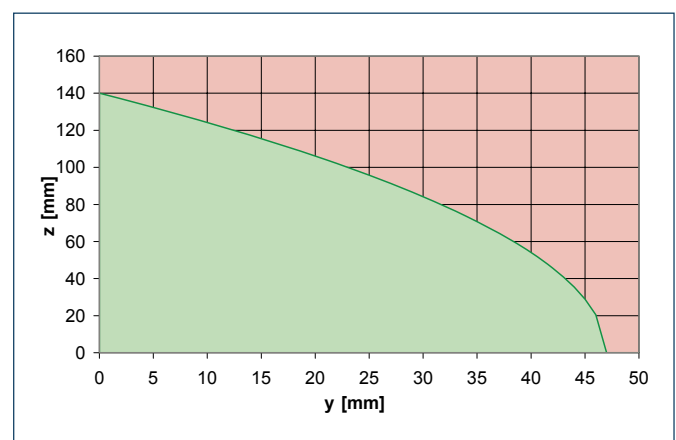
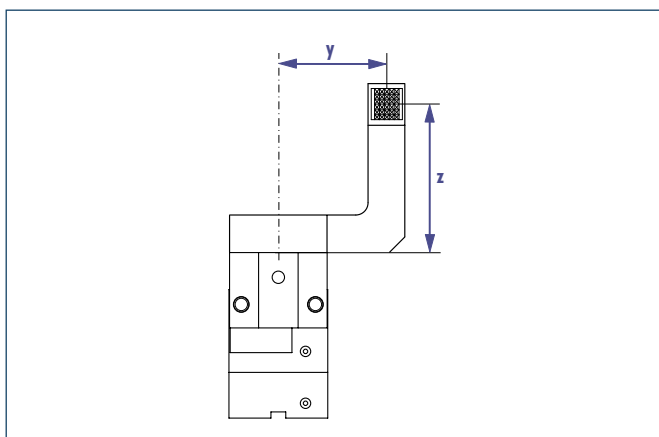
Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenen Backen, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

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

A, a Haupt-, Direktanschluss Greifer öffnen
B, b Haupt-, Direktanschluss Greifer schließen
① Greiferanschluss
② Fingeranschluss

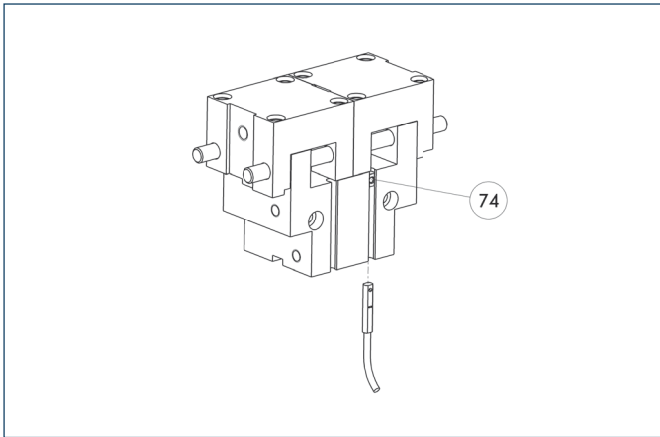
80 Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

Maximal zulässige Auskrägung



■ Zulässiger Bereich
■ Unzulässiger Bereich

Programmierbare Magnetschalter



74 Anschlag für MMS-P

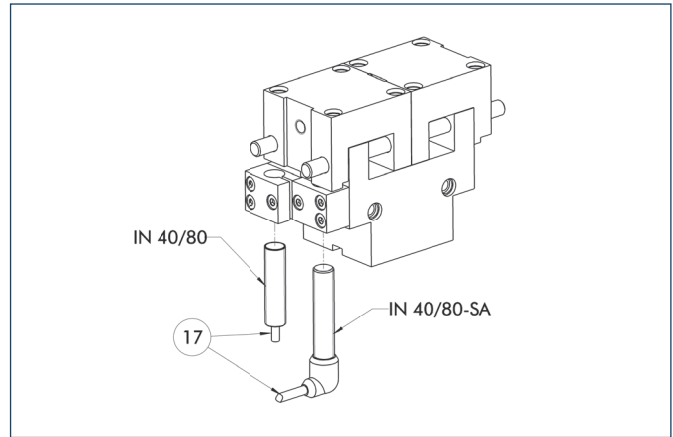
Positionsabfrage mit zwei programmierbaren Positionen je Sensor. Endstellungsabfrage in C-Nut montiert.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
Programmierbare Magnetschalter		
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	•
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
Anschlusskabel		
KA BG08-L 4P-0500	0307767	
KA BG08-L 4P-1000	0307768	
KA BW08-L 4P-1000	0307766	
KA BW08-L 4P-0500	0307765	
Sensor-Verteiler		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.

① Pro Greifer wird ein Sensor (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.

Induktive Näherungsschalter



17 Kabelabgang

Endstellungsabfrage direkt montiert

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
Induktive Näherungsschalter		
IN 80-S-M8	0301478	•
IN 80-S-M12	0301578	
INK 80-S	0301550	
Induktive Näherungsschalter mit seitlichem Abgang		
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	
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	

① Pro Greifer werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.

① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.