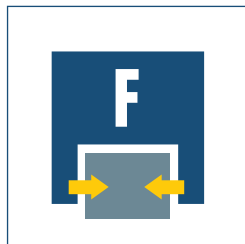




Baugrößen
64 .. 160



Eigenmasse
0.32 kg .. 3.6 kg



Greifkraft
400 N .. 4000 N

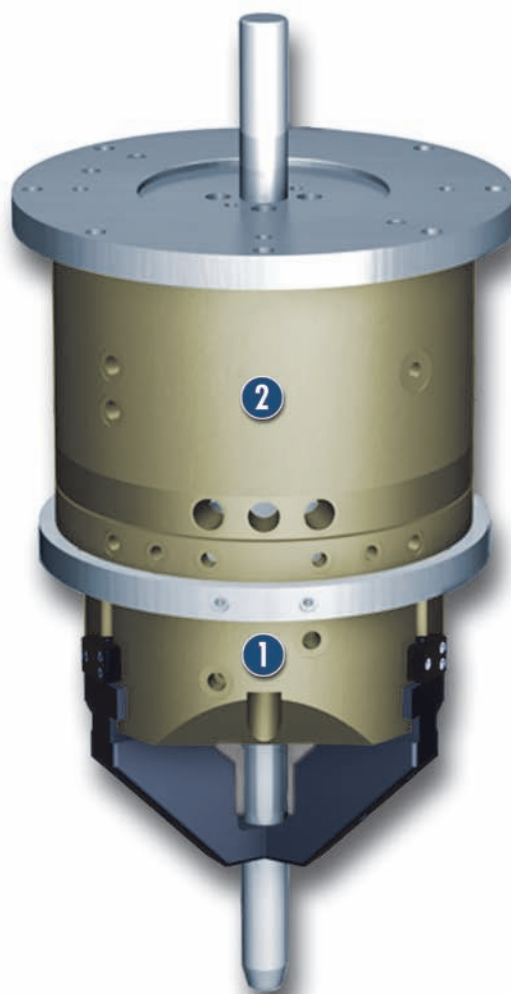


Hub pro Finger
4 mm .. 13 mm



Werkstückgewicht Kraftschluss
2.0 kg .. 20 kg

Anwendungsbeispiel



Montageeinheit für lange Steckachsen.
Die Zuführung erfolgt platzsparend durch
die Mittenbohrung von Greifer und Dreh-
durchführung.

1 3-Finger-Zentrischgreifer PZB 160

2 Modifizierte Drehdurchführung DDF
mit Mittenbohrung

Universalgreifer

universeller 3-Finger-Zentrischgreifer mit großer Greifkraft, hoher Momentenaufnahme je Finger sowie einer Mittenbohrung

Einsatzgebiet

Universeller Einsatz in sauberen und leicht verschmutzten Umgebungen. Geeignet für Einsatzgebiete, die eine Mittenbohrung benötigen für z. B. die Werkstückzuführung, spezielle Sensorik oder optische Erkennungssysteme.

Vorteile – Ihr Nutzen

Widerstandsfähige T-Nuten-Gleitführung

garantiert vielseitige Verwendbarkeit

Hohe Momentenaufnahme möglich

geeignet für den Einsatz langer Greiferfinger

Hohe Greifkräfte realisierbar

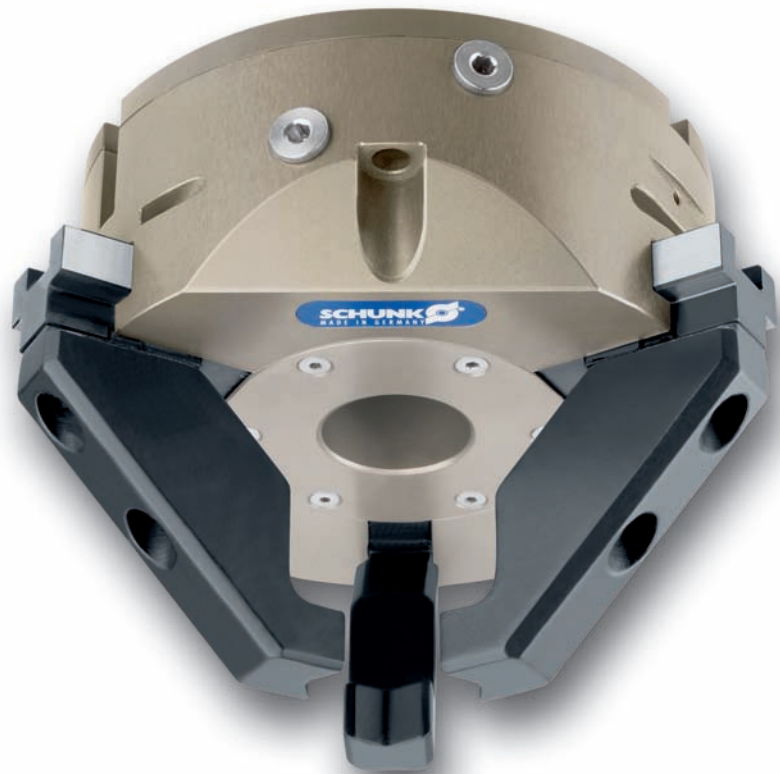
für ein vielseitiges Anwendungsspektrum

Durchgehende Mittenbohrung vorhanden

für die Durchführung von Versorgungsschläuchen u. ä.

Energieversorgung über schlauchlosen Direktanschluss oder über Verschraubungen

für flexible Druckversorgung in allen Automatisierungslösungen



Allgemeine Information zur Baureihe

Wirkprinzip

Keilhakenkinematik

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:
Güteklasse 4

Gewährleistung

24 Monate

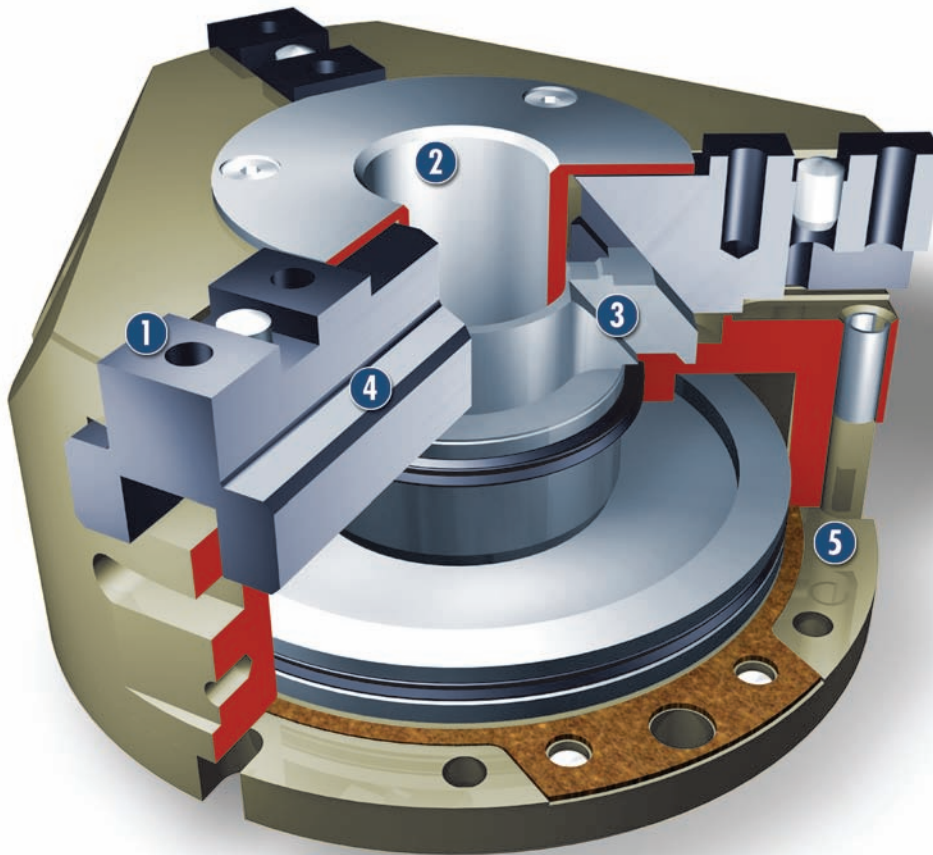
Lieferumfang

Halter für Näherungsschalter, Zentrierstifte, O-Ringe für Direktanschluss, Montage- und Betriebsanleitung mit Herstellererklärung

Greifkraftsicherung

über Druckerhaltungsventil SDV-P möglich

Funktionsschnittbild



- | | | |
|---|---|--|
| <p>1 Grundbacken
zur Adaption der werkstückspezifischen Greiferfinger</p> | <p>3 Kinematik
Keilhakenprinzip für hohe Kraftübertragung und synchronisiertes Greifen</p> | <p>5 Gehäuse
gewichtsoptimiert durch Verwendung einer harteloxierten, hochfesten Aluminiumlegierung</p> |
| <p>2 Mittenbohrung
zur Durchführung von Werkstücken, für Sensorik oder optische Werkstückerkennung</p> | <p>4 T-Nuten-Gleitführung
belastbare, spielarme T-Nuten-Grundbacken-Führung</p> | |

Funktionsbeschreibung

Der runde Kolben wird über Druckluft nach oben bzw. nach unten gedrückt. Der Keilhaken formt über seine schrägen Wirkflächen diese Bewegung in ein horizontales, synchrones Verschieben der Grundbacken um.

Optionen und spezielle Informationen

Die PZB-Baureihe ist durch die vorhandene Mittenbohrung für viele Anwendungsgebiete die optimale Standardlösung.

Zubehör

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

Verschraubungen



Induktive Näherungsschalter IN



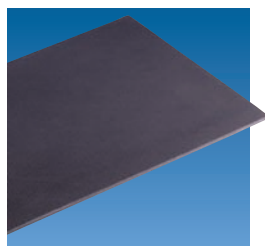
Kunststoff-Einsätze Quentes



Sensorkabel W/WK/KV/GK



Haftkissen HKI



Sensor-Verteiler V



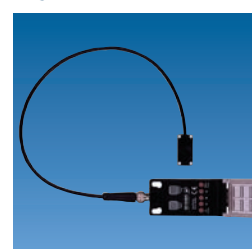
Druckerhaltungsventile SDV-P



Fingerrohlinge



Flexibler Positionssensor FPS



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 Hübten.

Werkstückgewicht

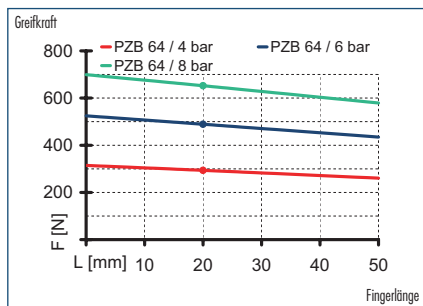
Das empfohlene Werkstückgewicht wird errechnet bei Kraftschluss mit einem Haftreibwert von 0,1 und einer Sicherheit von 2 gegen Rutschen des Werkstücks bei Erdbeschleunigung g. Bei Formschluss ergeben sich deutlich höhere zulässige Werkstückgewichte.

Schließ- und Öffnungszeiten

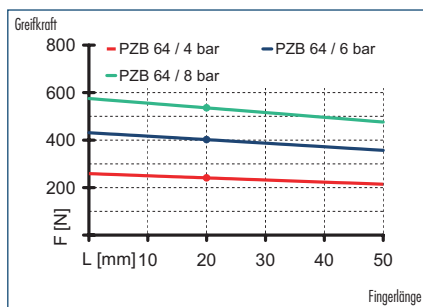
Schließ- und Öffnungszeiten sind reine Bewegungszeiten der Grundbacken bzw. -finger. Ventilschaltzeiten, Schlauchbefüllungszeiten oder SPS-Reaktionszeiten sind nicht enthalten und bei der Ermittlung von Zykluszeiten zu berücksichtigen.



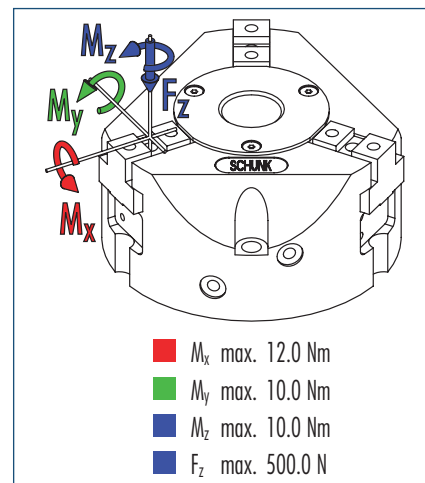
Greifkraft Innengreifen



Greifkraft Außengreifen



Fingerbelastung

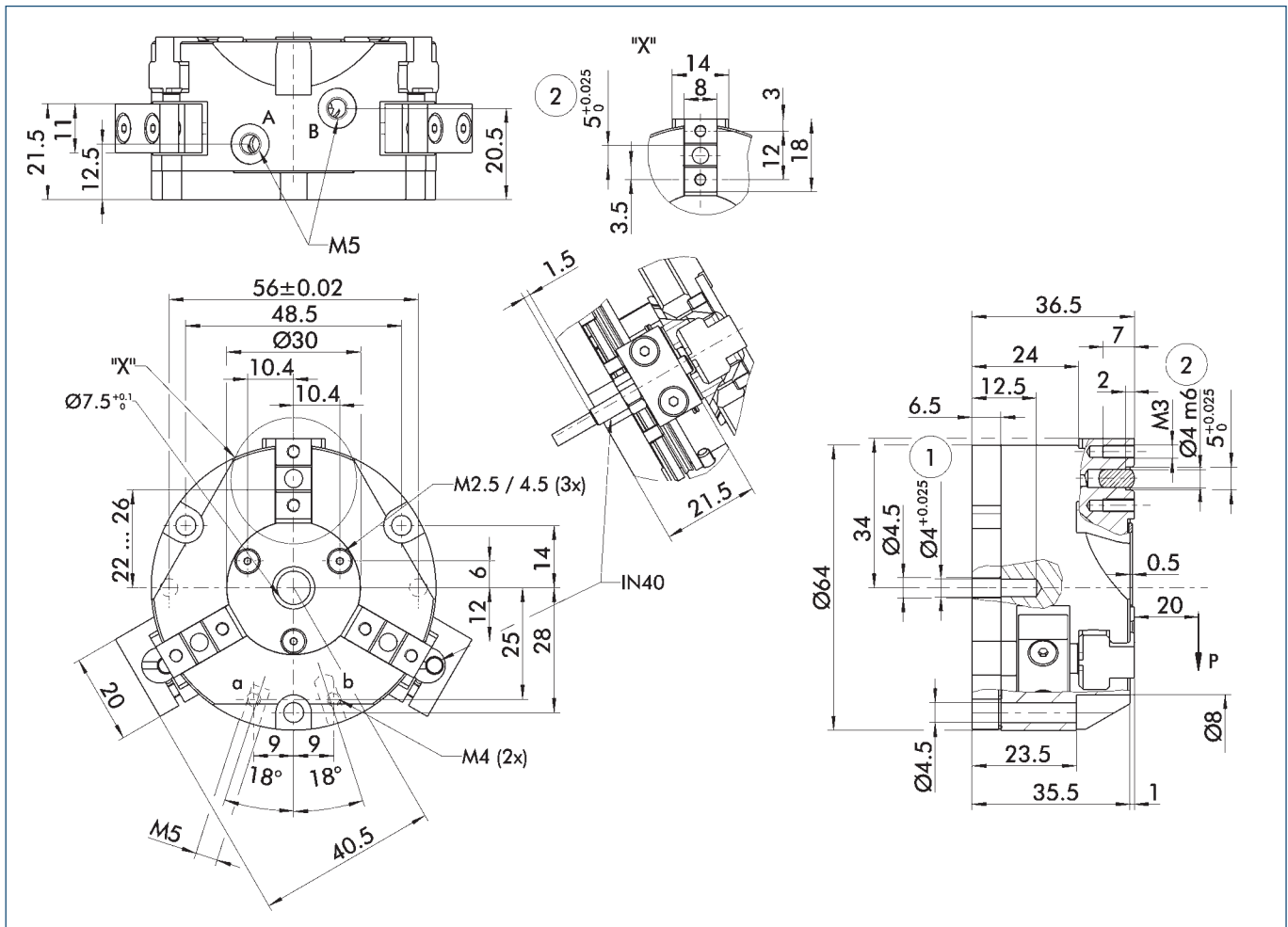


① Momente und Kräfte gelten je Grundbacke und dürfen untereinander gleichzeitig auftreten. M_y darf zusätzlich zu dem durch die Greifkraft selbst erzeugten Moment auftreten. Bei Überschreitung des max. zulässigen Fingergewichtes ist zwingend eine Drosselung vorzunehmen, dass die Backenbewegung schlag-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

Technische Daten

Bezeichnung	Ident.-Nr.	PZB 64
		0300345
Hub pro Backe	[mm]	4.0
Schließkraft	[N]	400.0
Öffnungskraft	[N]	490.0
Eigenmasse	[kg]	0.32
empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	2.0
Fluidverbrauch pro Doppelhub	[cm ³]	16.0
Nennndruck	[bar]	6.0
Minstdruck	[bar]	2.0
Maximaldruck	[bar]	8.0
Schließzeit	[s]	0.04
Öffnungszeit	[s]	0.04
max. zulässige Fingerlänge	[mm]	50.0
max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.15
Dichtheit IP		40
min. Umgebungstemperatur	[°C]	-10.0
max. Umgebungstemperatur	[°C]	90.0
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.01
Durchmesser der Mittenbohrung	[mm]	7.5

Hauptansichten

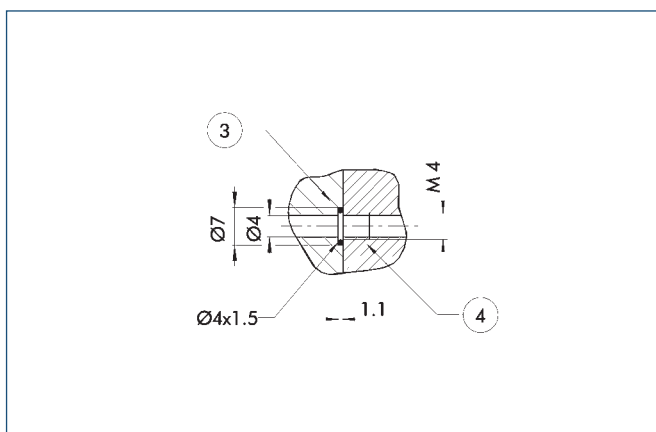


Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundauführung mit geschlossenen Backen, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

① Zur Greifkraftsicherung 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

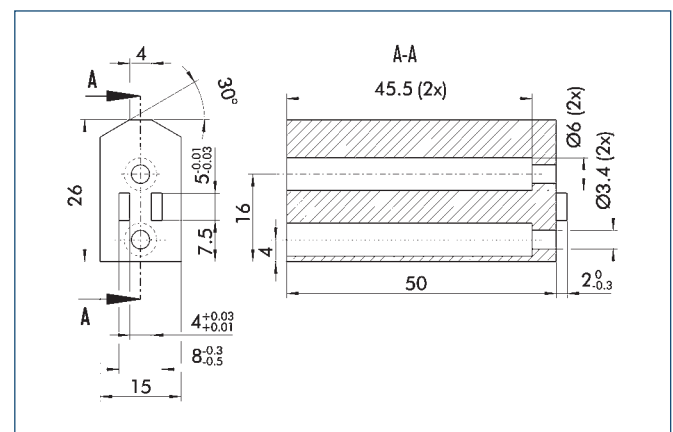
Schlauchloser Direktanschluss



- ③ Adapter
- ④ Greifer

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

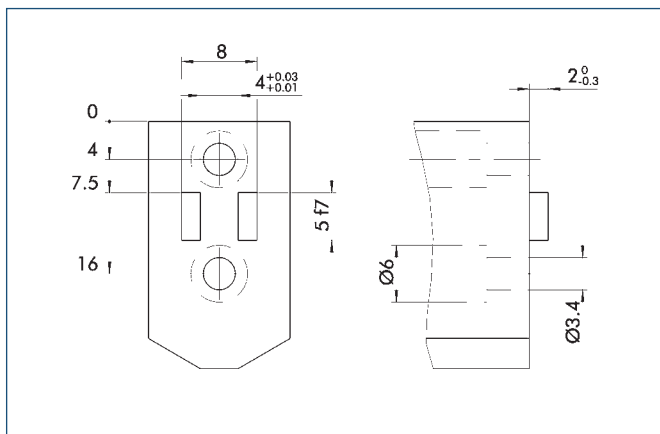
Fingerrohlinge



Fingerrohlinge zur kundenspezifischen Nachbearbeitung, inkl. Anschraubbild

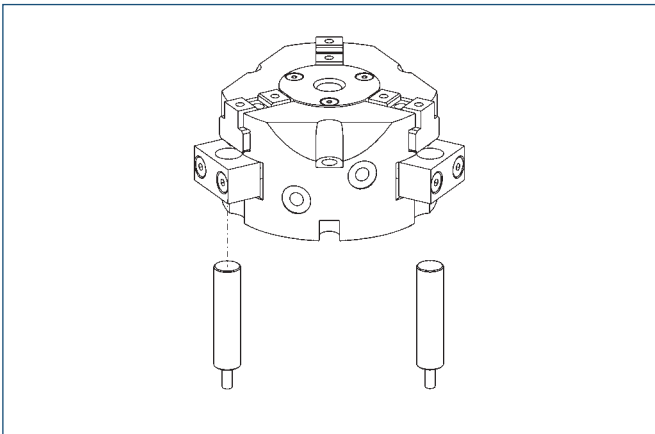
Bezeichnung	Material	Lieferumfang	Ident.-Nr.
ABR 50	Aluminium	1	0300714
SBR 50	16 MnCr 5	1	0300715

Fingergestaltung



Vorschlag für Anschlussmaße Greiferfinger

Sensorik



- ① Zu beachten bei Verwendung der Näherungsschalter IN 80 statt IN 40
Die Montage der Näherungsschalter erfolgt ebenfalls über die mitgelieferten Halter, jedoch ohne Verwendung der Exzenterhülsen. Bitte beachten Sie, dass bei Einsatz von IN 80 statt IN 40 Sensoren die Schaltposition nicht einstellbar ist.

Endstellungsabfrage:

Induktive Näherungsschalter, direkt montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
IN 40-O-M12	0301584	
IN 40-O-M8	0301484	•
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	•
IN 80-O-M12	0301588	
IN 80-O-M8	0301488	
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 40-O	0301556	
INK 40-S	0301555	
INK 80-O	0301551	
INK 80-S	0301550	

- ① Pro Greifer werden zwei Sensoren benötigt, ein Schließer (/S) und ein Öffner (/O) sowie optional Verlängerungskabel.

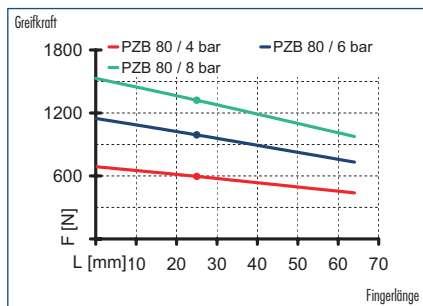
Verlängerungskabel für Näherungsschalter/Magnetschalter

Bezeichnung	Ident.-Nr.
GK 3-M8	0301622
KV 10-M12	0301596
KV 10-M8	0301496
KV 20-M12	0301597
KV 20-M8	0301497
KV 3-M12	0301595
KV 3-M8	0301495
W 3-M12	0301503
W 5-M12	0301507
WK 3-M8	0301594
WK 5-M8	0301502

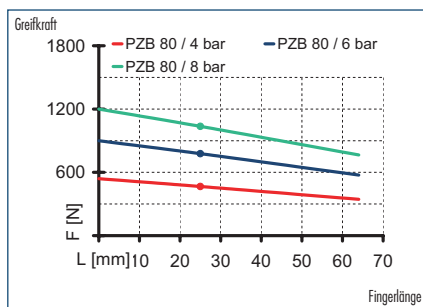
- ① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.



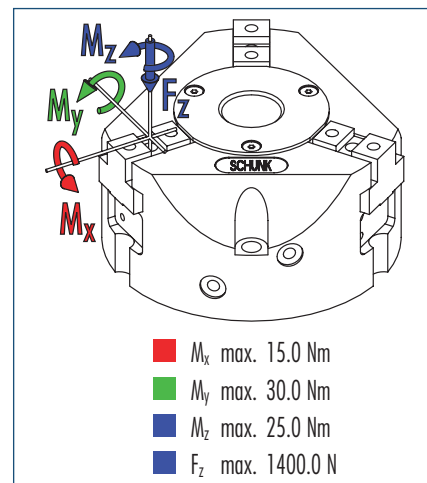
Greifkraft Innengreifen



Greifkraft Außengreifen



Fingerbelastung

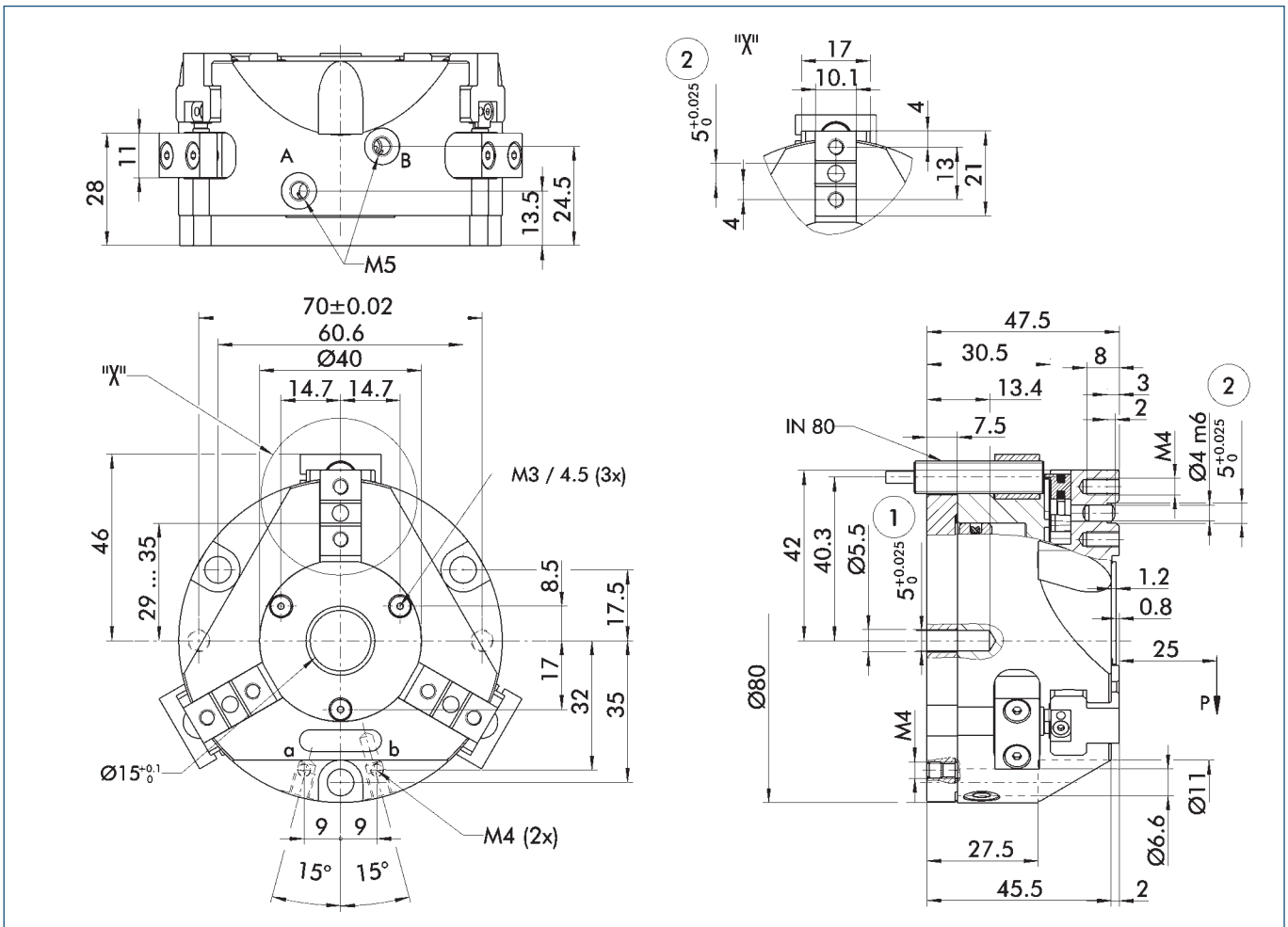


① Momente und Kräfte gelten je Grundbacke und dürfen untereinander gleichzeitig auftreten. M_y darf zusätzlich zu dem durch die Greifkraft selbst erzeugten Moment auftreten. Bei Überschreitung des max. zulässigen Fingergewichtes ist zwingend eine Drosselung vorzunehmen, dass die Backenbewegung schlag-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

Technische Daten

Bezeichnung	Ident.-Nr.	PZB 80
		0300346
Hub pro Backe	[mm]	6.0
Schließkraft	[N]	800.0
Öffnungskraft	[N]	990.0
Eigenmasse	[kg]	0.62
empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	4.0
Fluidverbrauch pro Doppelhub	[cm ³]	35.0
Nennndruck	[bar]	6.0
Mindestdruck	[bar]	2.0
Maximaldruck	[bar]	8.0
Schließzeit	[s]	0.04
Öffnungszeit	[s]	0.04
max. zulässige Fingerlänge	[mm]	64.0
max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.3
Dichtheit IP		40
min. Umgebungstemperatur	[°C]	-10.0
max. Umgebungstemperatur	[°C]	90.0
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.01
Durchmesser der Mittenbohrung	[mm]	15.0

Hauptansichten

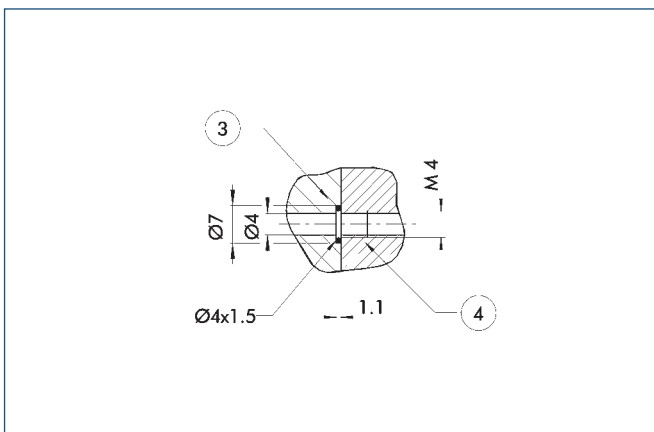


Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenen Backen, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

① Zur Greifkraftsicherung 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

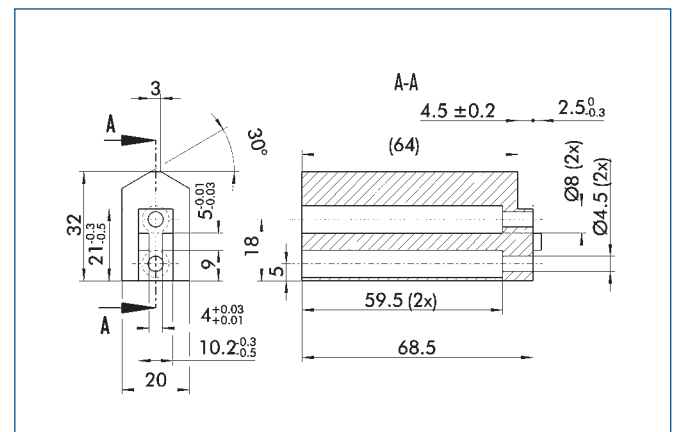
Schlauchloser Direktanschluss



- ③ Adapter
- ④ Greifer

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

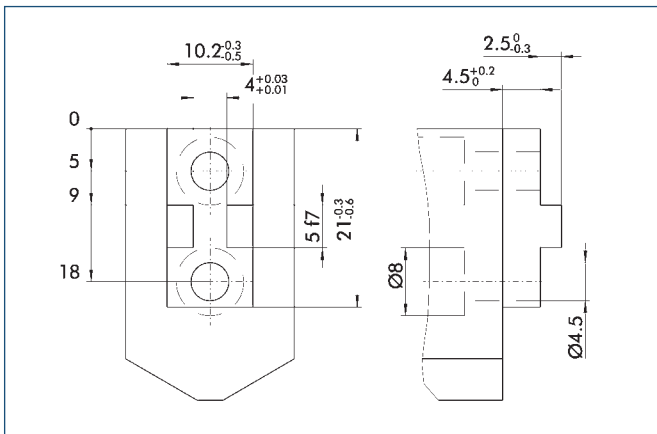
Fingerrohlinge



Fingerrohlinge zur kundenspezifischen Nachbearbeitung, inkl. Anschraubbild

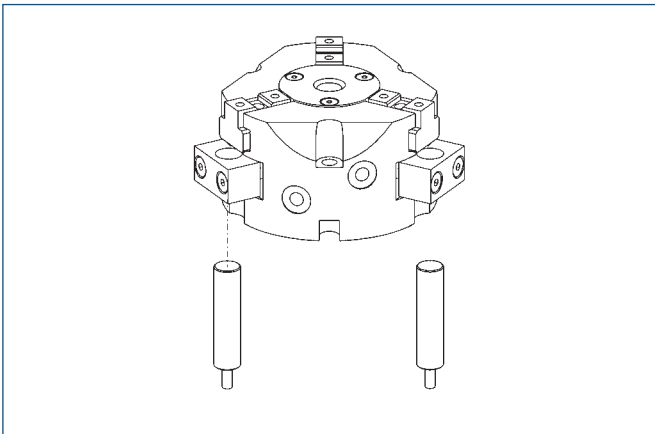
Bezeichnung	Material	Lieferumfang	Ident.-Nr.
ABR 64	Aluminium	1	0300725
SBR 64	16 MnCr 5	1	0300734

Fingergestaltung



Vorschlag für Anschlussmaße Greiferfinger

Sensorik

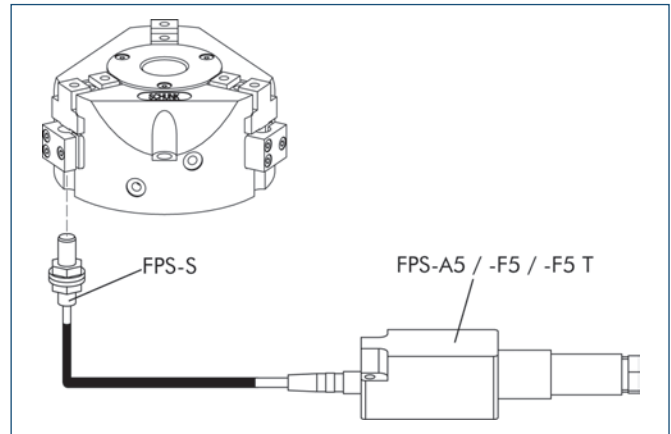


Endstellungsabfrage:

Induktive Näherungsschalter, direkt montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	•
IN-C 80-S-M8	0301475	
INK 80-S	0301550	

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



Messsystem:

Positionsabfrage FPS

Bezeichnung	Ident.-Nr.
AS-PGN-plus/PZN-plus 80/1, PZB 80/100	0301632
FPS-A5	0301802
FPS-F5	0301805
FPS-F5 T	0301807
FPS-S M8	0301704

- ① Beim Einsatz eines FPS-Systems wird pro Greifer ein FPS-Sensor (FPS-S) sowie eine Auswerteelektronik (FPS-F5 / F5 T bzw. A5) benötigt sowie, falls aufgeführt, ein Anbausatz (AS). Kabelverlängerungen (KV) sind optional im Katalogteil „Zubehör“ erhältlich.

Verlängerungskabel für Näherungsschalter/Magnetschalter

Bezeichnung	Ident.-Nr.
GK 3-M8	0301622
KV 10-M12	0301596
KV 10-M8	0301496
KV 20-M12	0301597
KV 20-M8	0301497
KV 3-M12	0301595
KV 3-M8	0301495
W 3-M12	0301503
W 5-M12	0301507
WK 3-M8	0301594
WK 5-M8	0301502

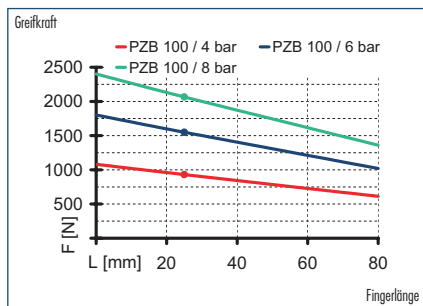
- ① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.



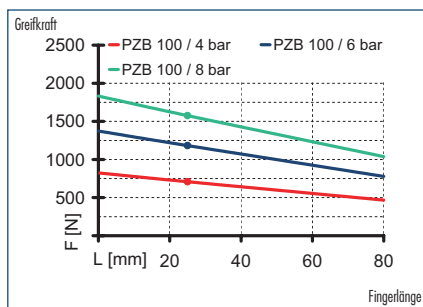
Weiterführende Informationen und Einzelteile des genannten Zubehörs finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.



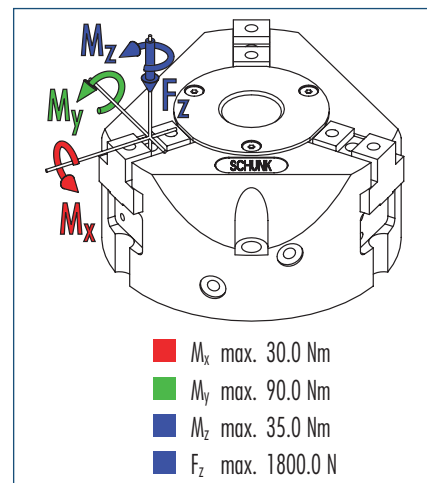
Greifkraft Innengreifen



Greifkraft Außengreifen



Fingerbelastung

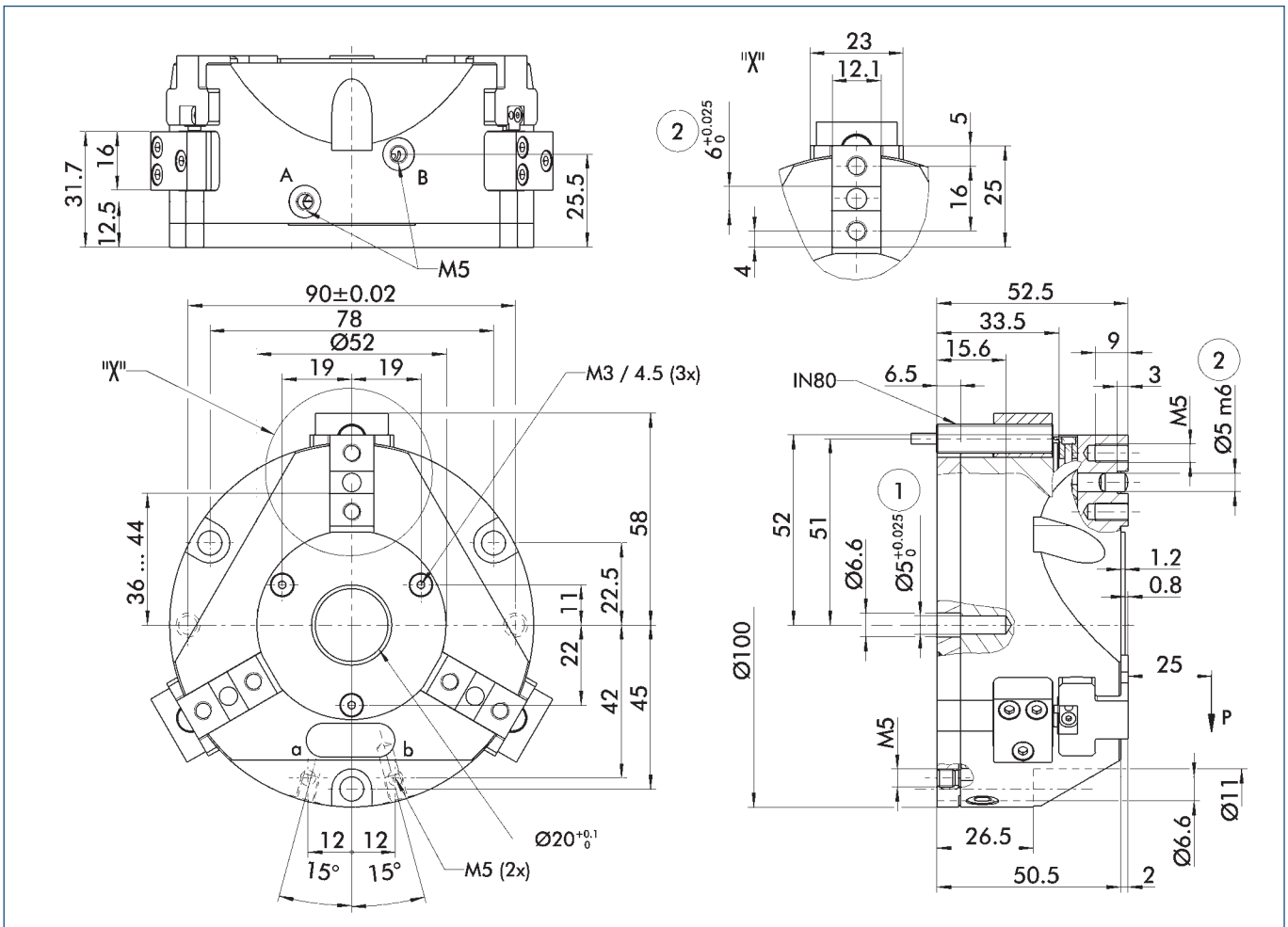


① Momente und Kräfte gelten je Grundbacke und dürfen untereinander gleichzeitig auftreten. M_y darf zusätzlich zu dem durch die Greifkraft selbst erzeugten Moment auftreten. Bei Überschreitung des max. zulässigen Fingergewichtes ist zwingend eine Drosselung vorzunehmen, dass die Backenbewegung schlag-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

Technische Daten

Bezeichnung		PZB 100
	Ident.-Nr.	0300347
Hub pro Backe	[mm]	8.0
Schließkraft	[N]	1200.0
Öffnungskraft	[N]	1550.0
Eigenmasse	[kg]	1.1
empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	6.0
Fluidverbrauch pro Doppelhub	[cm ³]	80.0
Nennndruck	[bar]	6.0
Mindestdruck	[bar]	2.0
Maximaldruck	[bar]	8.0
Schließzeit	[s]	0.1
Öffnungszeit	[s]	0.09
max. zulässige Fingerlänge	[mm]	80.0
max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.5
Dichtheit IP		40
min. Umgebungstemperatur	[°C]	-10.0
max. Umgebungstemperatur	[°C]	90.0
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.01
Durchmesser der Mittenbohrung	[mm]	20.0

Hauptansichten

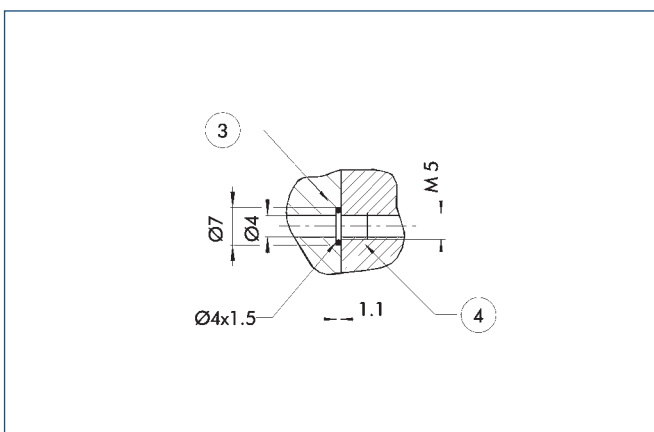


Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenen Backen, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

① Zur Greifkraftsicherung 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

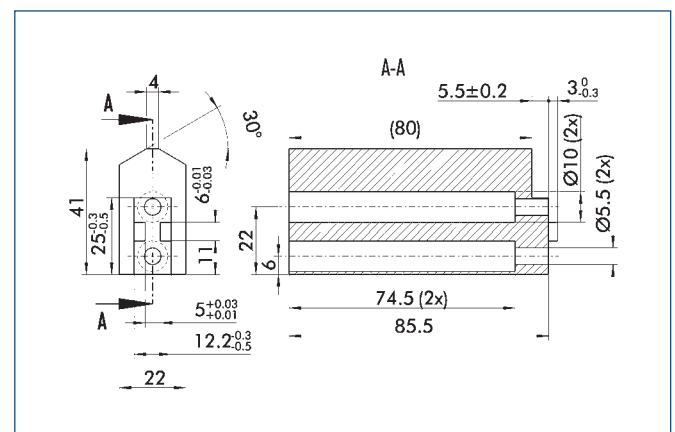
Schlauchloser Direktanschluss



- ③ Adapter
- ④ Greifer

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

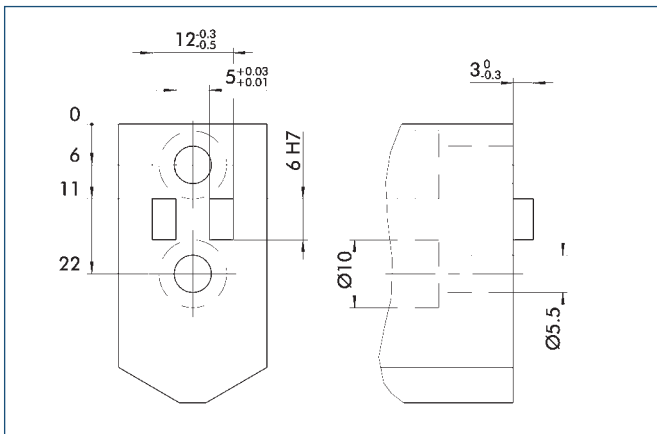
Fingerrohlinge



Fingerrohlinge zur kundenspezifischen Nachbearbeitung, inkl. Anschraubbild

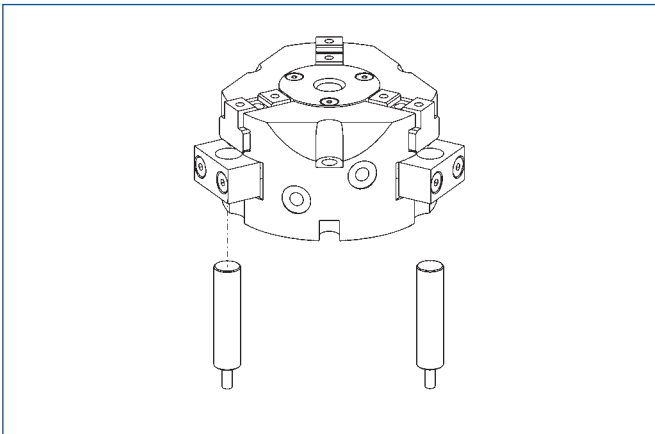
Bezeichnung	Material	Lieferumfang	Ident.-Nr.
ABR 80	Aluminium	1	0300726
SBR 80	16 MnCr 5	1	0300735

Fingergestaltung



Vorschlag für Anschlussmaße Greiferfinger

Sensorik

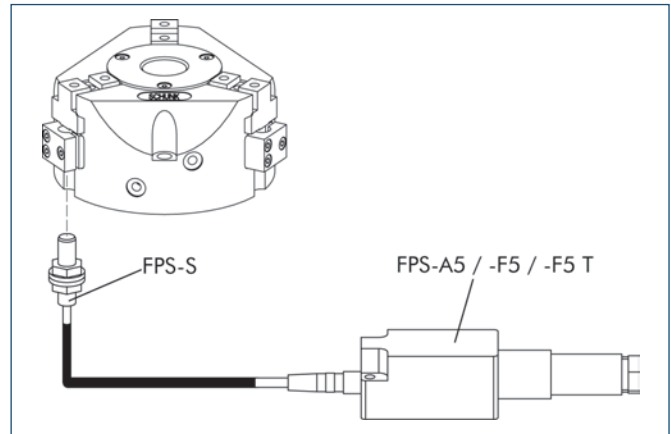


Endstellungsabfrage:

Induktive Näherungsschalter, direkt montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	•
INK 80-S	0301550	

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



Messsystem:

Positionsabfrage FPS

Bezeichnung	Ident.-Nr.
AS-PGN-plus/PZN-plus 80/1, PZB 80/100	0301632
FPS-A5	0301802
FPS-F5	0301805
FPS-F5 T	0301807
FPS-S M8	0301704

- ① Beim Einsatz eines FPS-Systems wird pro Greifer ein FPS-Sensor (FPS-S) sowie eine Auswerteelektronik (FPS-F5 / F5 T bzw. A5) benötigt sowie, falls aufgeführt, ein Anbausatz (AS). Kabelverlängerungen (KV) sind optional im Katalogteil „Zubehör“ erhältlich.

Verlängerungskabel für Näherungsschalter/Magnetschalter

Bezeichnung	Ident.-Nr.
GK 3-M8	0301622
KV 10-M12	0301596
KV 10-M8	0301496
KV 20-M12	0301597
KV 20-M8	0301497
KV 3-M12	0301595
KV 3-M8	0301495
W 3-M12	0301503
W 5-M12	0301507
WK 3-M8	0301594
WK 5-M8	0301502

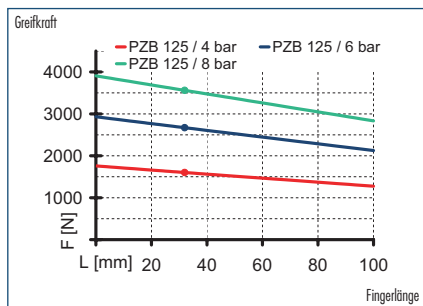
- ① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.



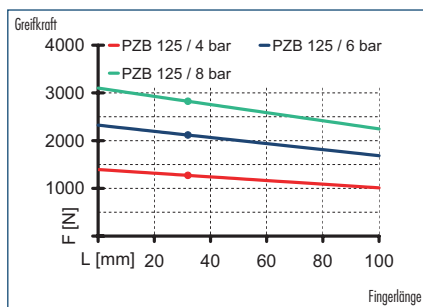
Weiterführende Informationen und Einzelteile des genannten Zubehörs finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.



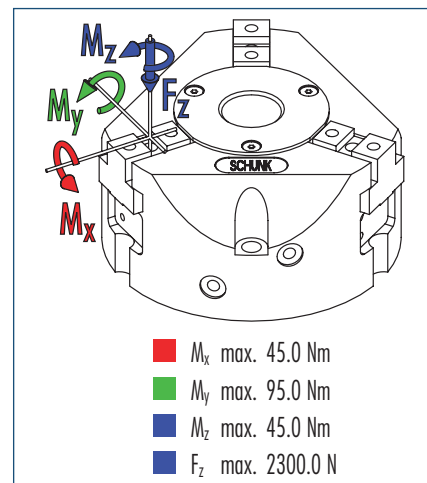
Greifkraft Innengreifen



Greifkraft Außengreifen



Fingerbelastung

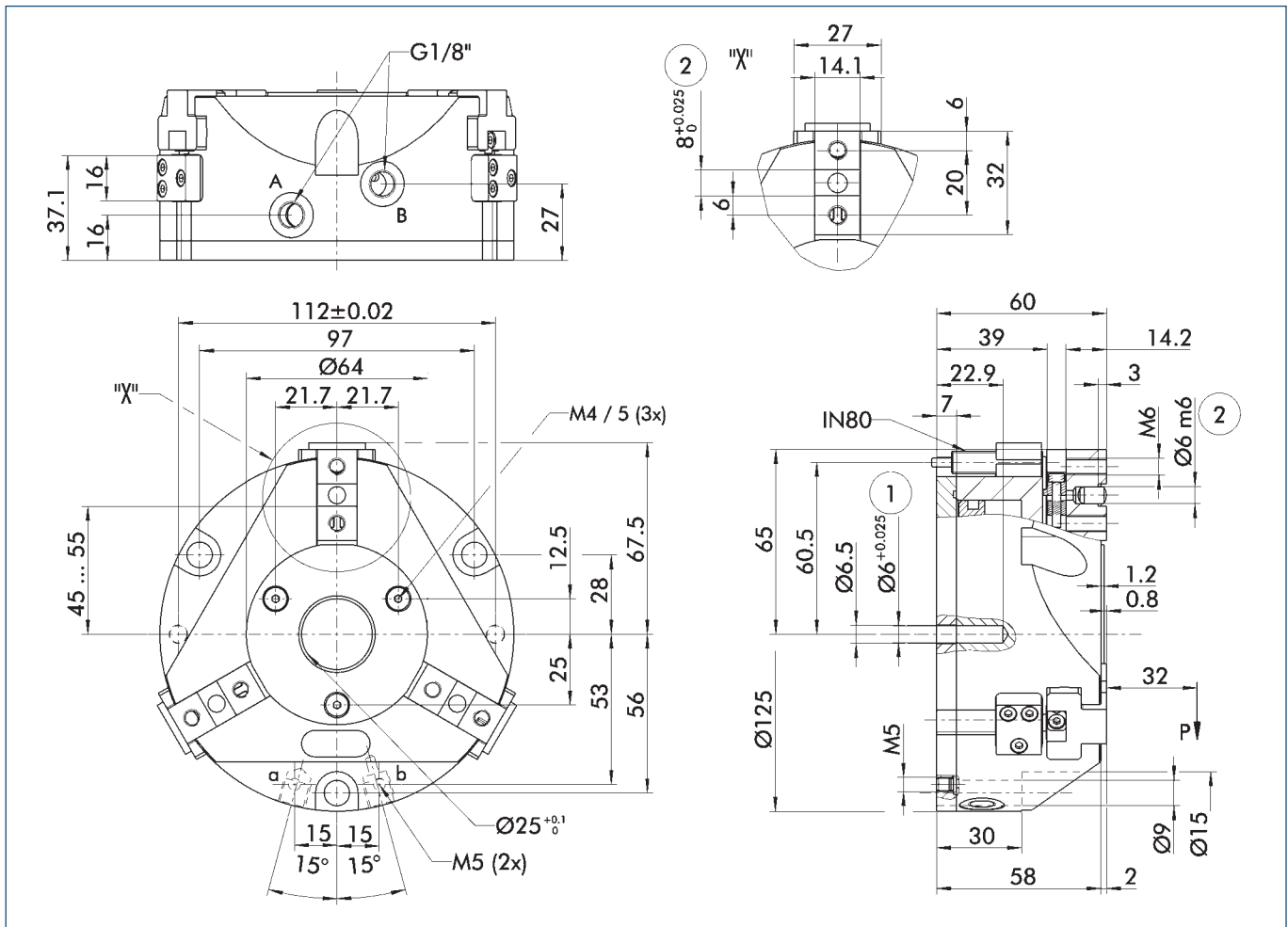


① Momente und Kräfte gelten je Grundbacke und dürfen untereinander gleichzeitig auftreten. M_y darf zusätzlich zu dem durch die Greifkraft selbst erzeugten Moment auftreten. Bei Überschreitung des max. zulässigen Fingergewichtes ist zwingend eine Drosselung vorzunehmen, dass die Backenbewegung schlag-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

Technische Daten

Bezeichnung		PZB 125
	Ident.-Nr.	0300348
Hub pro Backe	[mm]	10.0
Schließkraft	[N]	2100.0
Öffnungskraft	[N]	2670.0
Eigenmasse	[kg]	1.9
empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	10.5
Fluidverbrauch pro Doppelhub	[cm ³]	150.0
Nennndruck	[bar]	6.0
Mindestdruck	[bar]	2.0
Maximaldruck	[bar]	8.0
Schließzeit	[s]	0.16
Öffnungszeit	[s]	0.14
max. zulässige Fingerlänge	[mm]	100.0
max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.95
Dichtheit IP		40
min. Umgebungstemperatur	[°C]	-10.0
max. Umgebungstemperatur	[°C]	90.0
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.01
Durchmesser der Mittenbohrung	[mm]	25.0

Hauptansichten

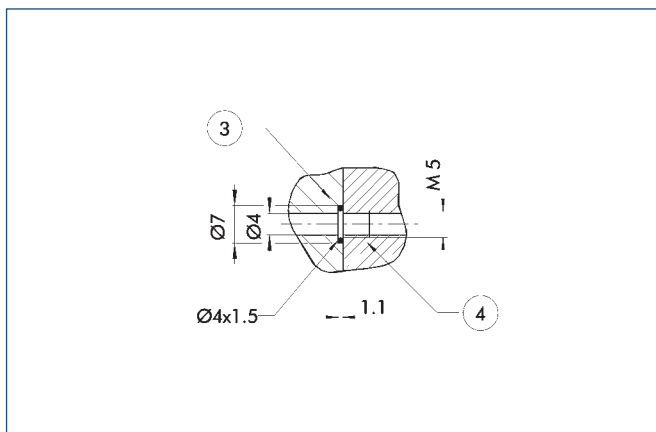


Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenen Backen, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

① Zur Greifkraftsicherung 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

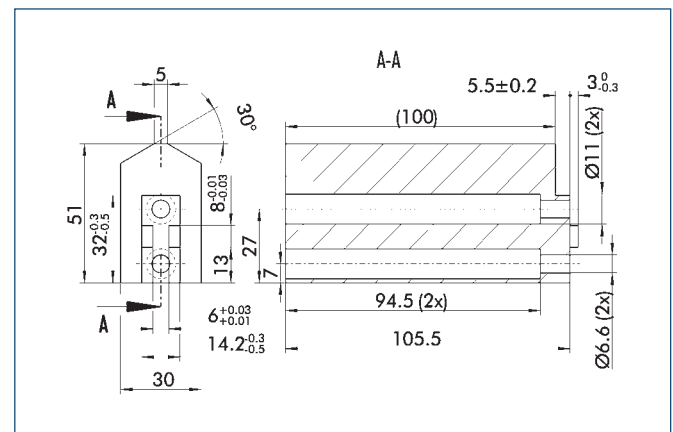
Schlauchloser Direktanschluss



- ③ Adapter
- ④ Greifer

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

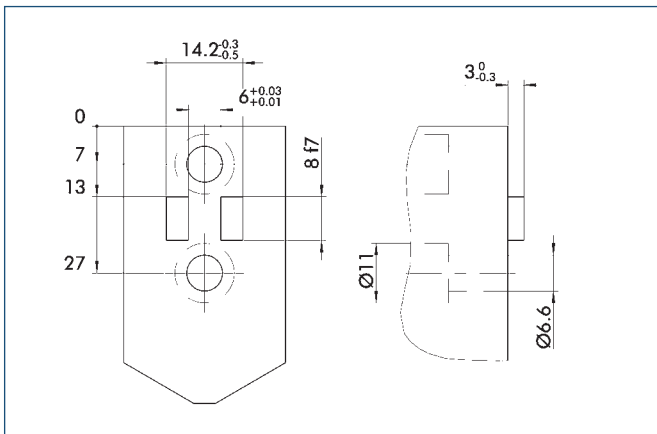
Fingerrohlinge



Fingerrohlinge zur kundenspezifischen Nachbearbeitung, inkl. Anschraubbild

Bezeichnung	Material	Lieferumfang	Ident.-Nr.
ABR 100	Aluminium	1	0300727
SBR 100	16 MnCr 5	1	0300736

Fingergestaltung

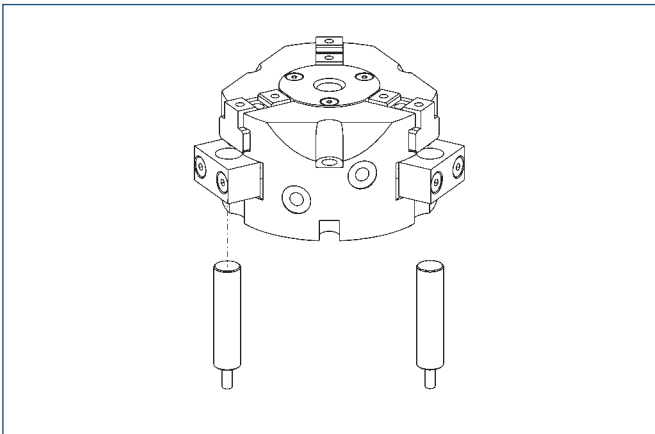


Vorschlag für Anschlussmaße Greiferfinger



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

Sensorik

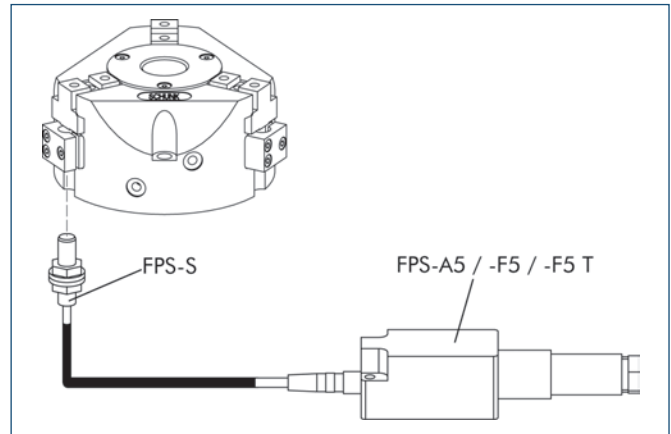


Endstellungsabfrage:

Induktive Näherungsschalter, direkt montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	•
INK 80-S	0301550	

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



Messsystem:

Positionsabfrage FPS

Bezeichnung	Ident.-Nr.
AS-PGN/PZN-plus 100/2, PZB 125	0301635
FPS-A5	0301802
FPS-F5	0301805
FPS-F5 T	0301807
FPS-S M8	0301704

- ① Beim Einsatz eines FPS-Systems wird pro Greifer ein FPS-Sensor (FPS-S) sowie eine Auswerteelektronik (FPS-F5 / F5 T bzw. A5) benötigt sowie, falls aufgeführt, ein Anbausatz (AS). Kabelverlängerungen (KV) sind optional im Katalogteil „Zubehör“ erhältlich.

Verlängerungskabel für Näherungsschalter/Magnetschalter

Bezeichnung	Ident.-Nr.
GK 3-M8	0301622
KV 10-M12	0301596
KV 10-M8	0301496
KV 20-M12	0301597
KV 20-M8	0301497
KV 3-M12	0301595
KV 3-M8	0301495
W 3-M12	0301503
W 5-M12	0301507
WK 3-M8	0301594
WK 5-M8	0301502

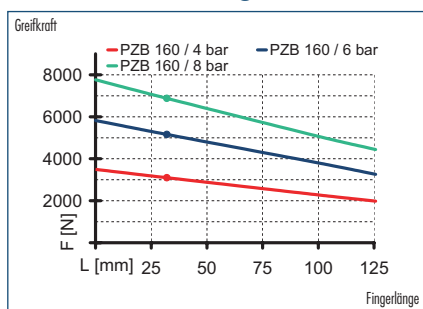
- ① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.



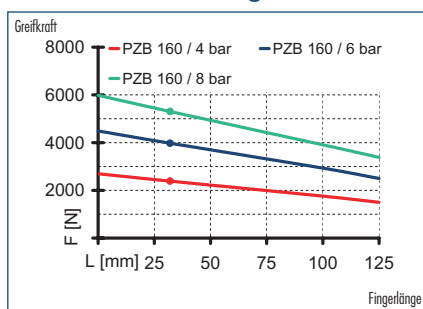
Weiterführende Informationen und Einzelteile des genannten Zubehörs finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.



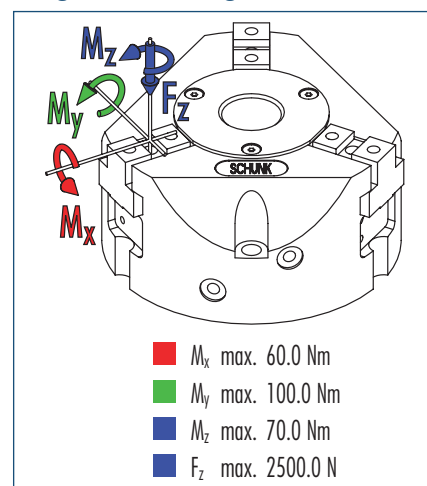
Greifkraft Innengreifen



Greifkraft Außengreifen



Fingerbelastung

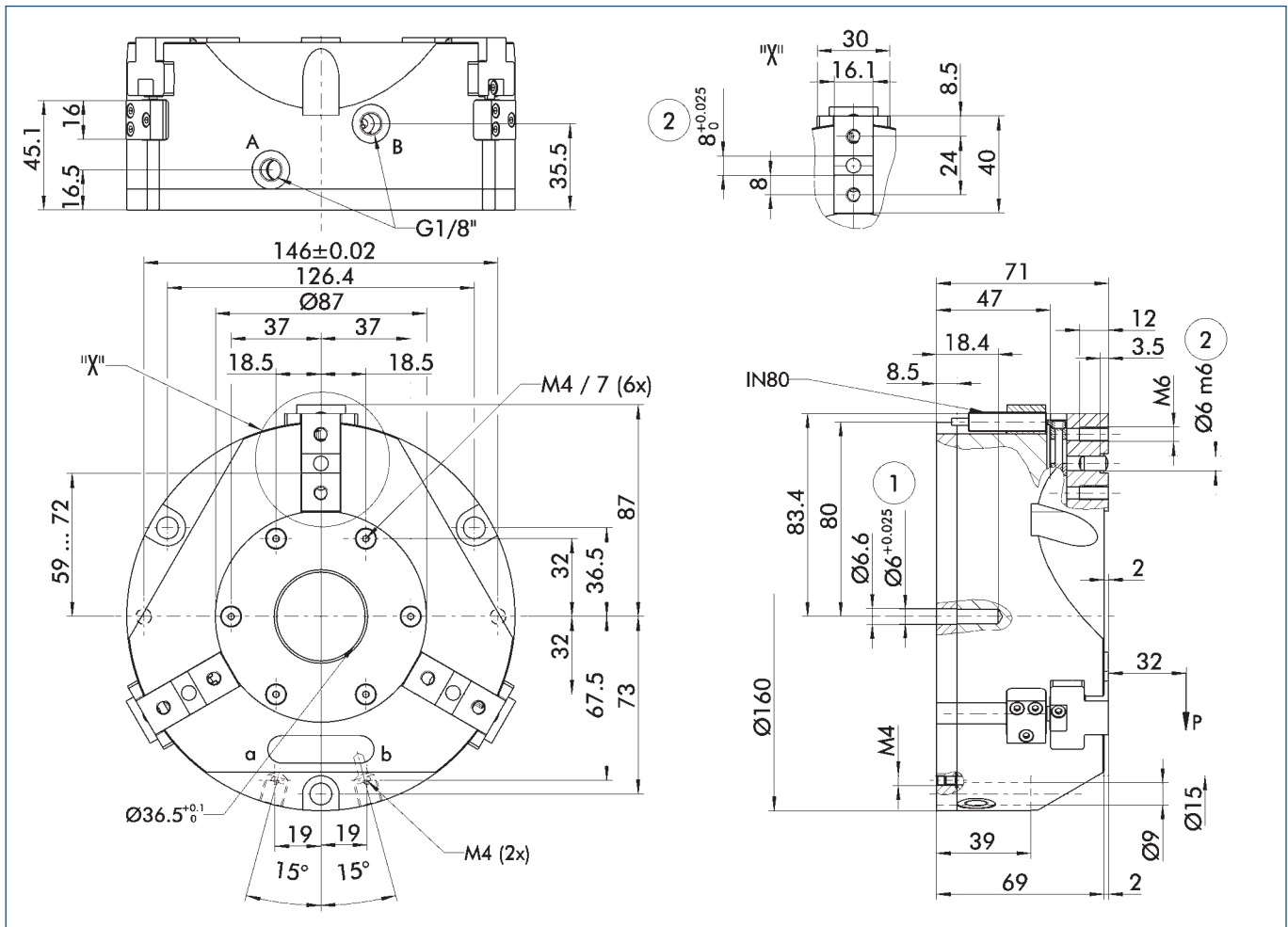


① Momente und Kräfte gelten je Grundbacke und dürfen untereinander gleichzeitig auftreten. M_y darf zusätzlich zu dem durch die Greifkraft selbst erzeugten Moment auftreten. Bei Überschreitung des max. zulässigen Fingergewichtes ist zwingend eine Drosselung vorzunehmen, dass die Backenbewegung schlag-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

Technische Daten

Bezeichnung		PZB 160
	Ident.-Nr.	0300349
Hub pro Backe	[mm]	13.0
Schließkraft	[N]	4000.0
Öffnungskraft	[N]	5160.0
Eigenmasse	[kg]	3.6
empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	20.0
Fluidverbrauch pro Doppelhub	[cm ³]	330.0
Nennndruck	[bar]	6.0
Mindestdruck	[bar]	2.0
Maximaldruck	[bar]	8.0
Schließzeit	[s]	0.3
Öffnungszeit	[s]	0.4
max. zulässige Fingerlänge	[mm]	125.0
max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	1.75
Dichtheit IP		40
min. Umgebungstemperatur	[°C]	-10.0
max. Umgebungstemperatur	[°C]	90.0
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02
Durchmesser der Mittenbohrung	[mm]	36.5

Hauptansichten

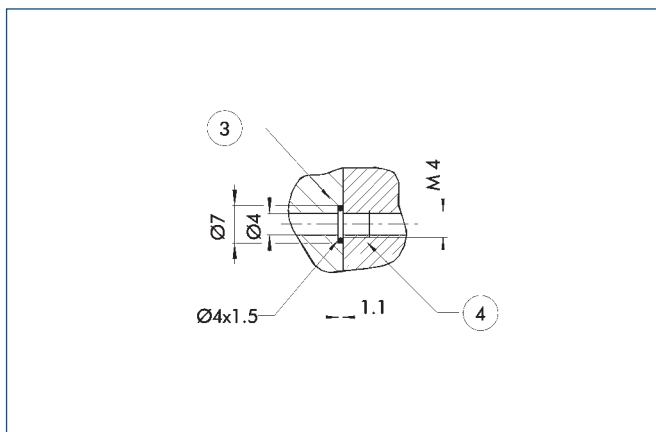


Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenen Backen, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

① Zur Greifkraftsicherung 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

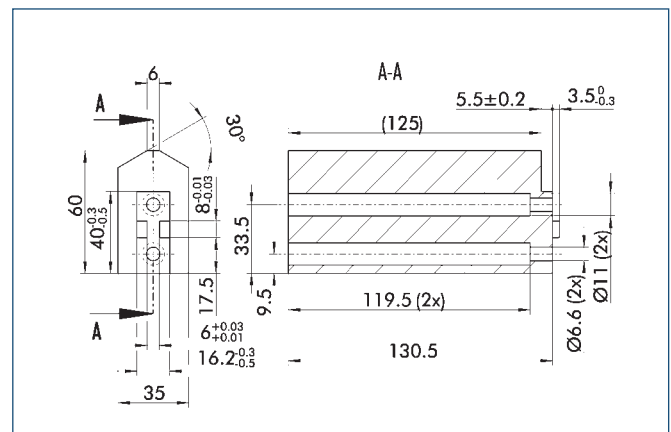
Schlauchloser Direktanschluss



- ③ Adapter
- ④ Greifer

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

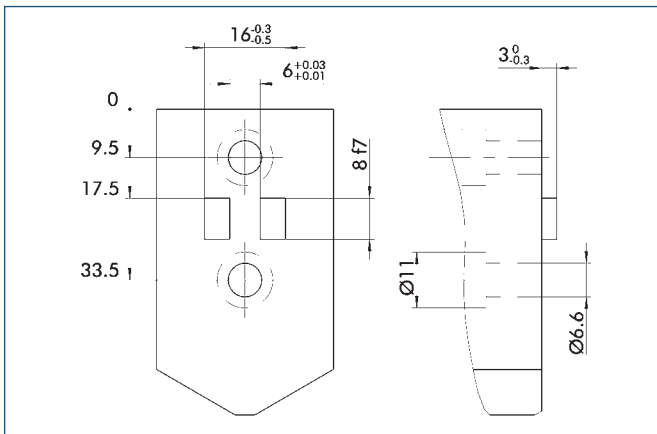
Fingerrohlinge



Fingerrohlinge zur kundenspezifischen Nachbearbeitung, inkl. Anschraubbild

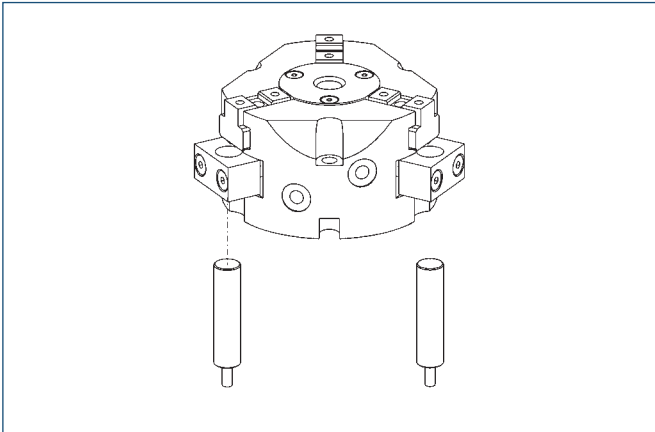
Bezeichnung	Material	Lieferumfang	Ident.-Nr.
ABR 125	Aluminium	1	0300728
SBR 125	16 MnCr 5	1	0300737

Fingergestaltung



Vorschlag für Anschlussmaße Greiferfinger

Sensorik

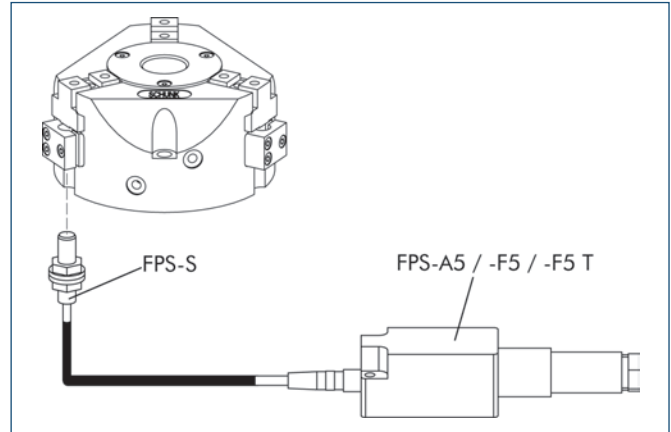


Endstellungsabfrage:

Induktive Näherungsschalter, direkt montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	•
INK 80-S	0301550	

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



Messsystem:

Positionsabfrage FPS

Bezeichnung	Ident.-Nr.
AS-PGN/PZN-plus 125/1, PZB 160	0301636
FPS-A5	0301802
FPS-F5	0301805
FPS-F5 T	0301807
FPS-S M8	0301704

- ① Beim Einsatz eines FPS-Systems wird pro Greifer ein FPS-Sensor (FPS-S) sowie eine Auswerteelektronik (FPS-F5 / F5 T bzw. A5) benötigt sowie, falls aufgeführt, ein Anbausatz (AS). Kabelverlängerungen (KV) sind optional im Katalogteil „Zubehör“ erhältlich.

Verlängerungskabel für Näherungsschalter/Magnetschalter

Bezeichnung	Ident.-Nr.
GK 3-M8	0301622
KV 10-M12	0301596
KV 10-M8	0301496
KV 20-M12	0301597
KV 20-M8	0301497
KV 3-M12	0301595
KV 3-M8	0301495
W 3-M12	0301503
W 5-M12	0301507
WK 3-M8	0301594
WK 5-M8	0301502

- 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“.