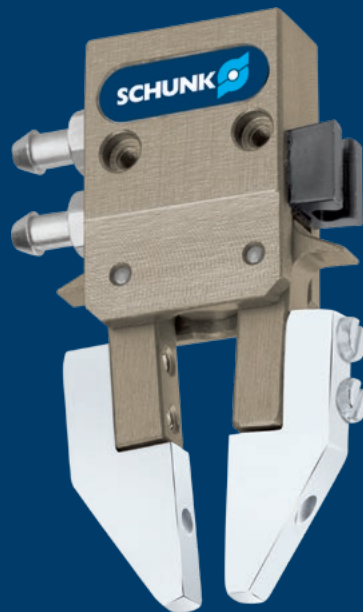




Superior Clamping and Gripping



Produktdatenblatt

Winkelgreifer SWG

Schmal. Zuverlässig. Schnell.

Kleinteilegreifer SWG

Schmaler, doppelbeaufschlagter 2-Finger-Winkelgreifer

Einsatzgebiet

Universeller Einsatz in sauberen und leicht verschmutzten Umgebungen. Geeignet für Einsatzfälle, die raumoptimierte Greiferanordnungen erfordern.

Vorteile – Ihr Nutzen

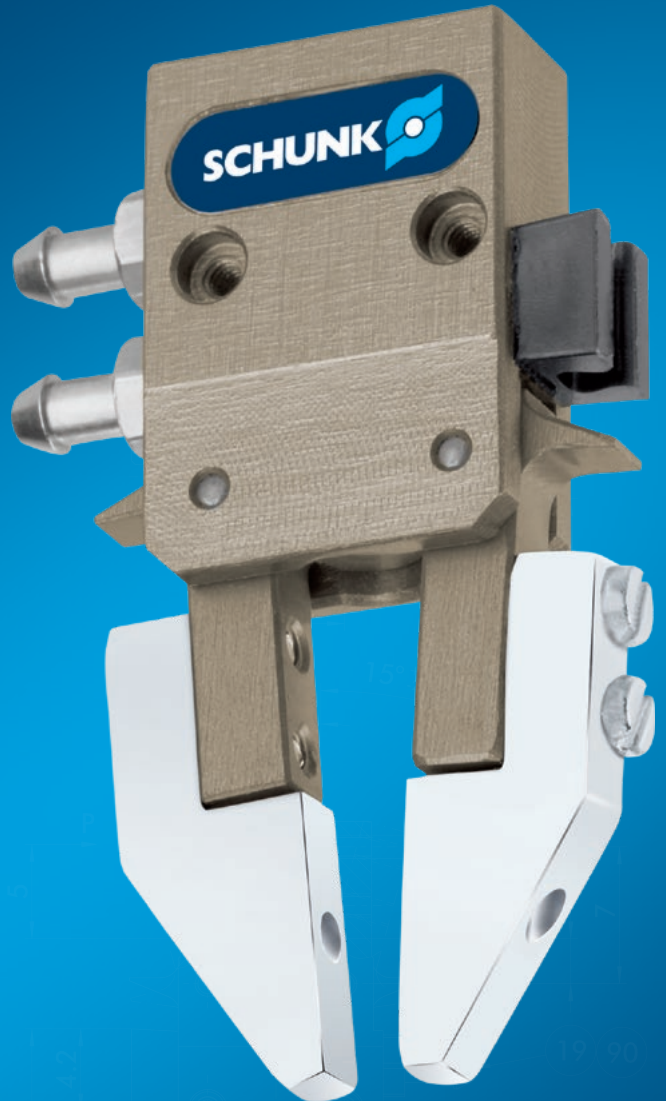
Schmale Bauweise dadurch konstruktive Möglichkeit zur Greiferanordnung in Reihe

Federgestützte Greifkrafterhaltung hält das Werkstück bei Druckverlust

Keilhakenprinzip für hohe Kraftübertragung und synchronisiertes Greifen

Leichte und kompakte Bauweise für platzsparende Handhabung ohne Störkonturen

Abfrage über elektronische Magnetschalter erfolgt platzsparend in einer Nut des Gehäuses



Baugrößen
Anzahl: 8



Eigenmasse
0.0025 .. 0.213 kg



Greifmoment
0.01 .. 2.8 Nm



Winkel pro Backe
15°



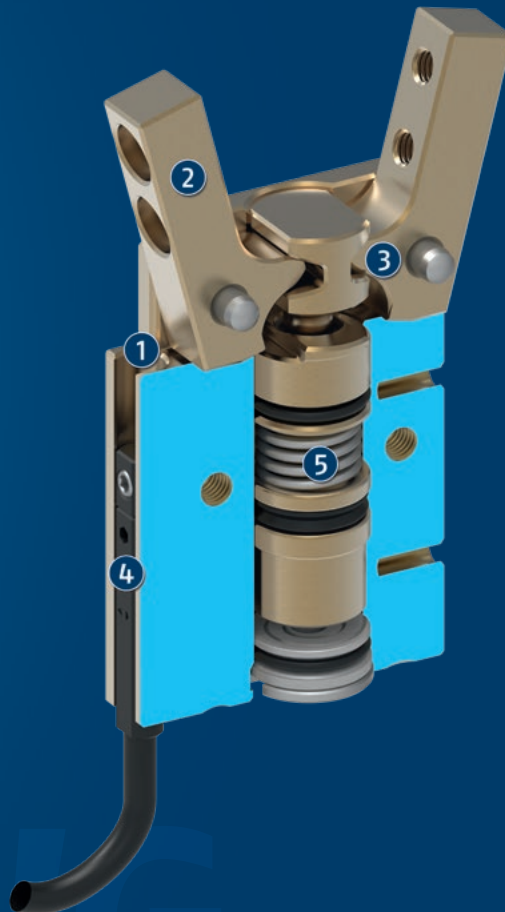
Werkstückgewicht
0.007 .. 0.46 kg

Funktionsbeschreibung

Der Kolben wird über Druckluft nach oben bzw. unten bewegt.

Die Kinematik formt über das Hebelsystem die vertikale Bewegung in eine synchrone, rotatorische Bewegung der

Grundbacken um.



- ① **Gehäuse**
ist gewichtsoptimiert durch Verwendung einer hochfesten Aluminiumlegierung
- ② **Grundfinger**
zur Adaption der werkstückspezifischen Greiferfinger

- ③ **Kinematik**
präzises Getriebe für zentrisches Greifen
- ④ **Sensorik**
elektronischer Magnetschalter, platzsparend in der Nut des Gehäuses
- ⑤ **Greifkrafterhaltung**
mechanische Greifkrafterhaltung für Außengreifen

Allgemeine Informationen zur Baureihe

Wirkprinzip: doppelt beaufschlagte, geführte Kinematik

Gehäusematerial: Aluminiumlegierung, eloxiert

Grundbackenmaterial: Aluminiumlegierung, eloxiert

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

Gewährleistung: 24 Monate

Lebensdauerwerte: auf Anfrage

Lieferumfang: Greifer in der bestellten Variante, Beipack (Zentrierhülsen / detaillierter Inhalt siehe Betriebsanleitung) und Sicherheitsinformationen. Produktspezifische Anleitungen können unter schunk.com/downloads-manuals heruntergeladen werden.

Greifkrafterhaltung: stets integriert mittels Feder und zusätzlich über Druckerhaltungsventil SDV-P möglich

Schließmoment: ist die arithmetische Summe des an jeder Backe wirkenden Einzelmomentes.

Fingerlänge: wird ab derselben Bezugsfläche wie der Abstand P in Richtung der Hauptachse gemessen.

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

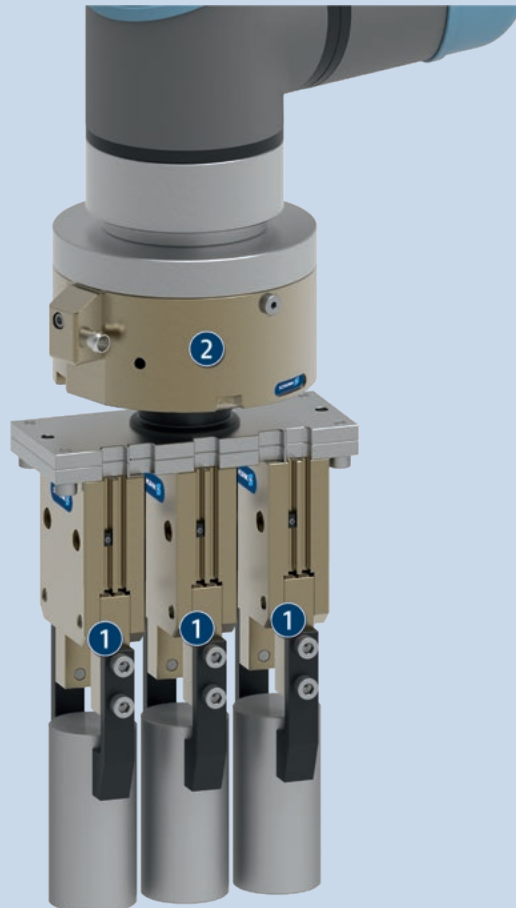
Werkstückgewicht: wird errechnet bei Kraftschluss mit einem Haftreibwert von 0,1 und einer Sicherheit von 2 gegen Rutschen des Werkstücks bei Erdbeschleunigung g. Bei Formschluss ergeben sich deutlich höhere zulässige Werkstückgewichte.

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

Dreifach-Umsetzeinheit zur Umverpackung kleiner Pappkartonagen

- ❶ 2-Finger-Winkelgreifer SWG
- ❷ Kollisionssensor OPR



SCHUNK bietet mehr ...

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



Miniaturschwenkeinheit



Linearmodul



Pick & Place-Einheit



Ausgleichseinheit



Programmierbarer
Magnetschalter



Druckerhaltungsventil

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

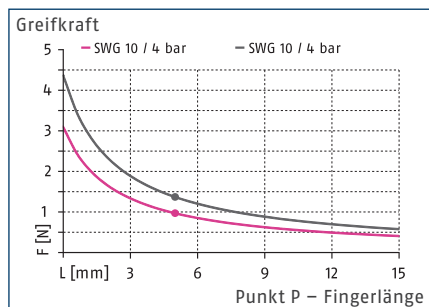
Optionen und spezielle Informationen

Der Winkelgreifer SWG ist zur Reduzierung der Störkonturen direkt aneinander in Reihe montierbar.

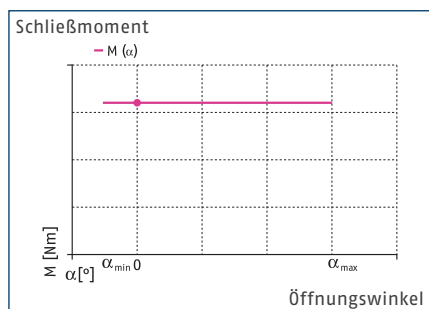
Lebensmittelkonforme Schmierung: Das Produkt enthält standardmäßig lebensmittelkonforme Schmierstoffe. Die Anforderungen der EN 1672-2:2020 werden nicht vollumfänglich erfüllt. Die entsprechenden NSF-Zertifikate sind unter <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp> mit Hilfe der Schmierstoffangaben in der Betriebsanleitung abrufbar.



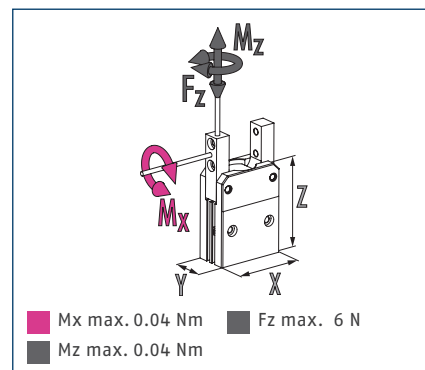
Greifkraft Außengreifen



Schließmomentenverlauf



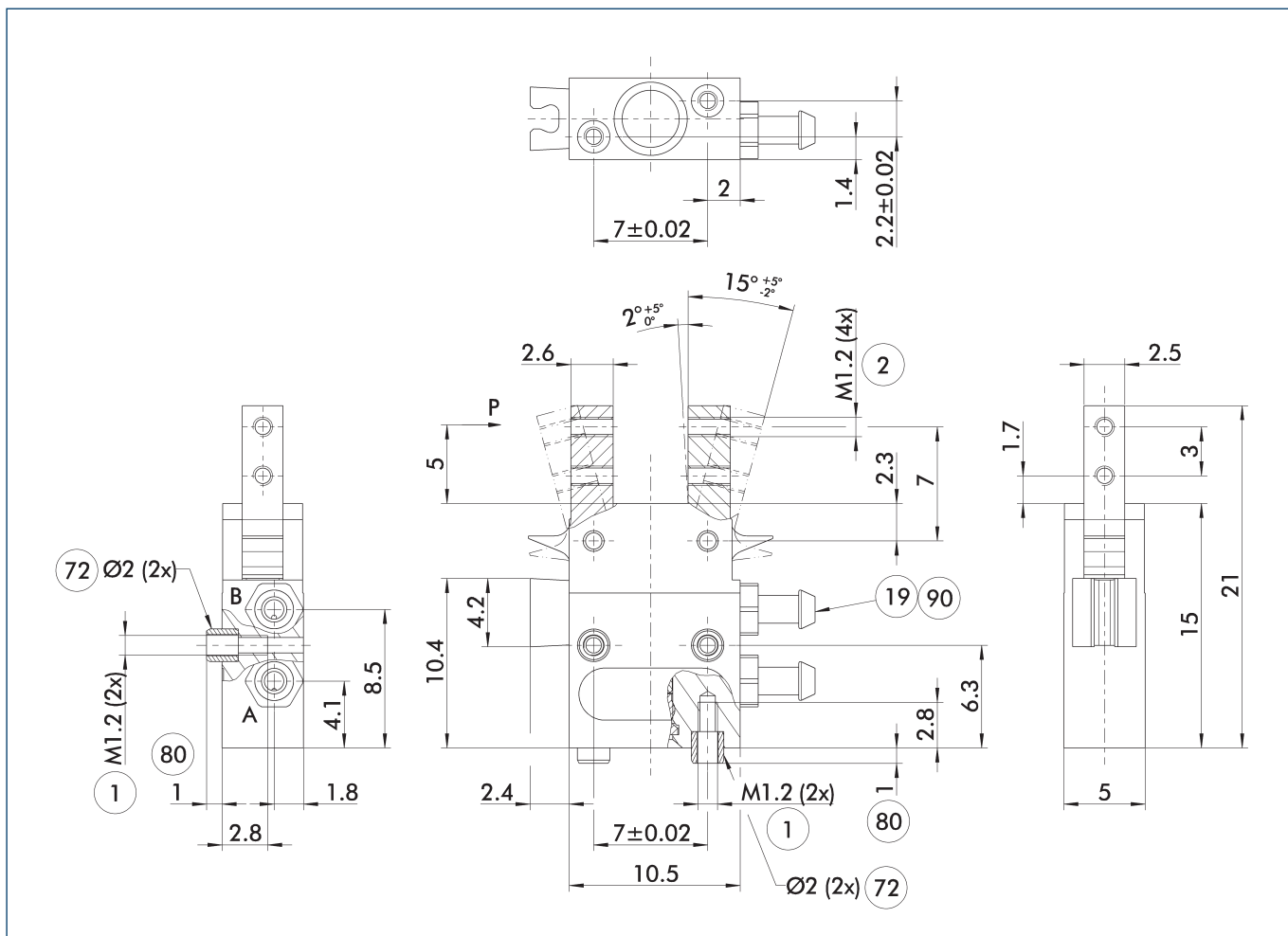
Dimensionen und max. Belastungen



① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten.

Technische Daten

Bezeichnung		SWG 10
Ident.-Nr.		0305116
Öffnungswinkel pro Backe	[°]	15
Überspannungswinkel pro Backe bis zu	[°]	7
Schließmoment	[Nm]	0.01
Durch Feder erzeugtes Schließmoment	[Nm]	0.0027
Eigenmasse	[kg]	0.0025
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	0.007
Zylindervolumen pro Doppelhub	[cm ³]	0.055
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	4/6/6.5
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.015/0.02
Max. zulässige Fingerlänge	[mm]	10
Max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.003
Schutzart IP		30
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/90
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.05
Abmaße X x Y x Z	[mm]	10.5 x 5 x 15

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

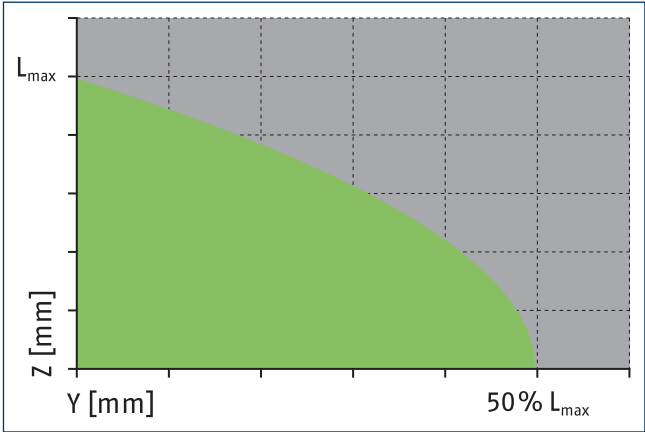
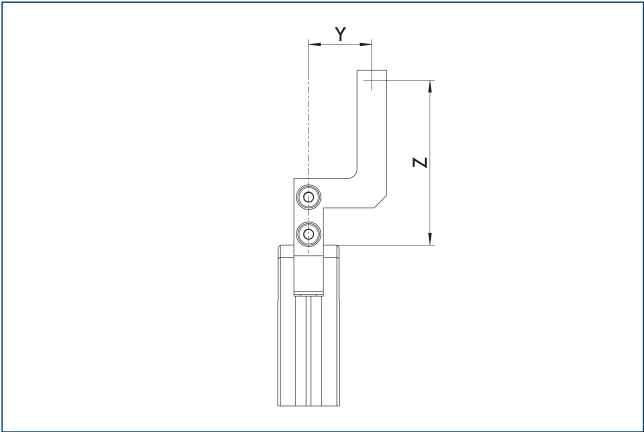
⑱ Luftanschluss

⑦② Passung für Zentrierhülse

⑧① Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

⑨① Druckluftschlauch EMERSON AVENTICS, Serie TU1-S (Ø 3,0-0,6), Bestell-Nr.: 1820712066 (-67/-68/-69)

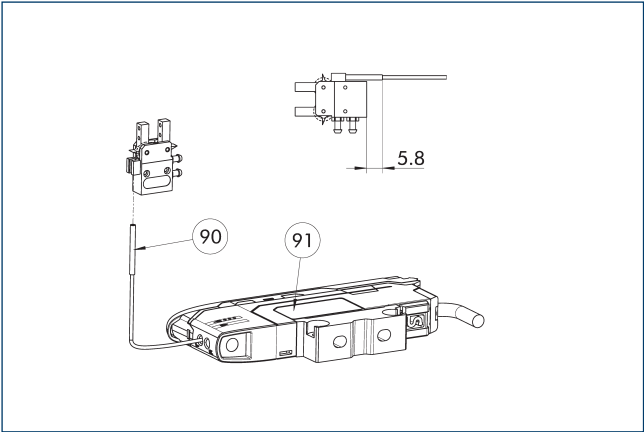
Maximal zulässige Auskragung



Zulässiger Bereich Unzulässiger Bereich

L_{max} entspricht der maximal zulässigen Fingerlänge, siehe technische Datentabelle.

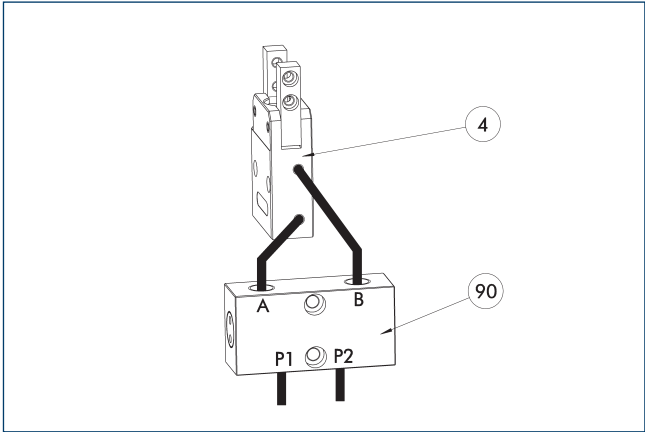
Optischer Näherungsschalter



90 Keyence Lichtleitgerät FU-49X 91 Keyence Lichtleiter-Verstärker FS-N41P

Die Endstellungsabfrage über einen optischen Näherungsschalter ermöglicht besonders das Abfragen von Miniaturgreifern. Pro Greifer wird ein Sensor = Lichtleitgerät und ein Verstärker benötigt.

Druckerhaltungsventil SDV-P



4 Greifer 90 Druckerhaltungsventil SDV-P

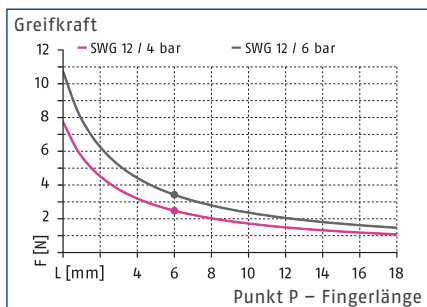
Die Druckerhaltungsventile SDV-P gewährleisten in Not-Aus-Szenarien, dass der im Kolbenraum pneumatischer Greif-, Schwenk-, Linear und Schnellwechselmodule vorhandene Druck vorübergehend erhalten bleibt.

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

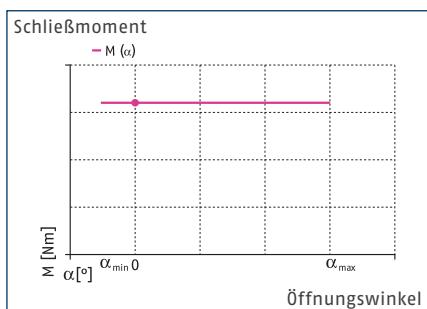
① Um die bei der jeweiligen Variante des Greifers angegebene Schließ- und Öffnungszeit zu erreichen, muss der empfohlene Schlauchdurchmesser verwendet werden. Die direkte Zuordnung der jeweiligen Variante des Greifers zu dem passenden SDV-P finden Sie unter schunk.com.



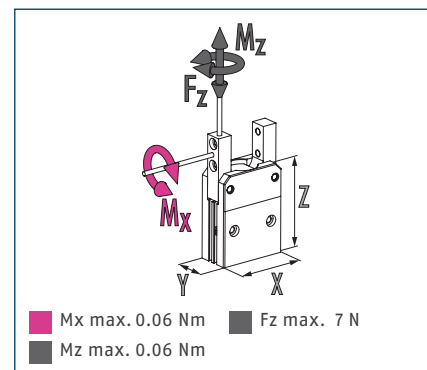
Greifkraft Außengreifen



Schließmomentenverlauf



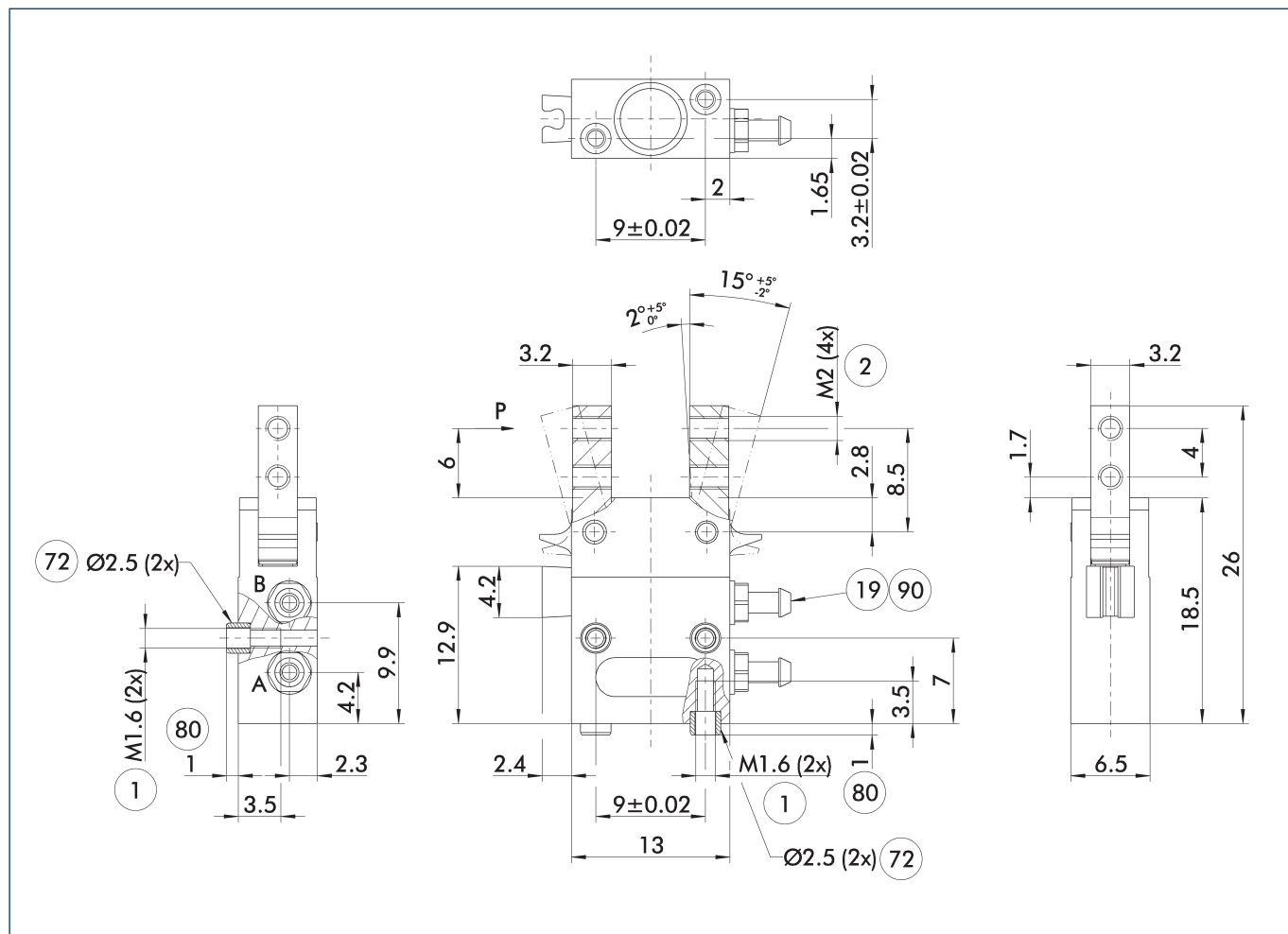
Dimensionen und max. Belastungen



① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten.

Technische Daten

Bezeichnung		SWG 12
Ident.-Nr.		0305115
Öffnungswinkel pro Backe	[°]	15
Überspannungswinkel pro Backe bis zu	[°]	7
Schließmoment	[Nm]	0.03
Durch Feder erzeugtes Schließmoment	[Nm]	0.009
Eigenmasse	[kg]	0.0048
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	0.017
Zylindervolumen pro Doppelhub	[cm³]	0.07
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	4/6/6.5
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.015/0.02
Max. zulässige Fingerlänge	[mm]	12
Max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.006
Schutzart IP		30
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/90
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.05
Abmaße X x Y x Z	[mm]	13 x 6.5 x 18.5

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

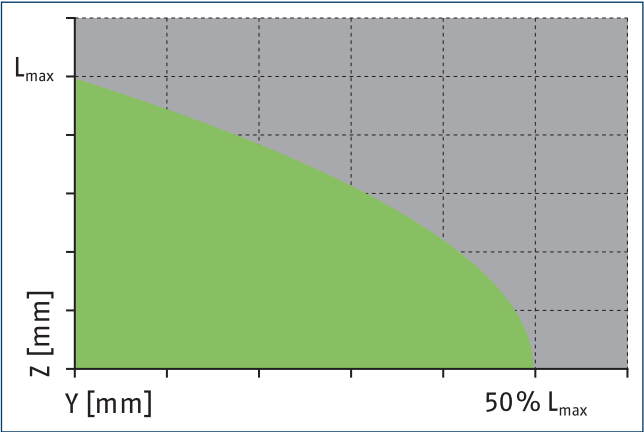
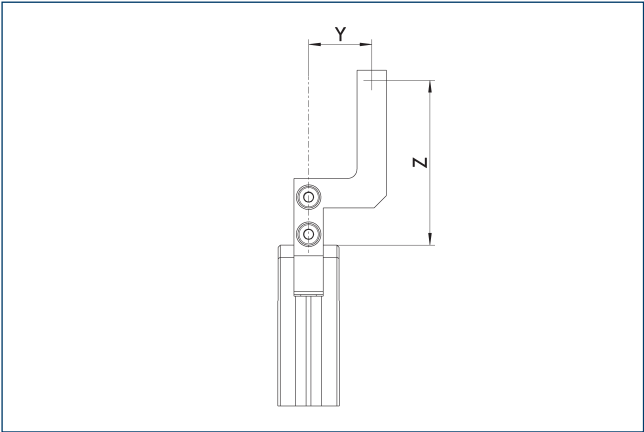
⑱ Luftanschluss

⑦② Passung für Zentrierhülse

⑧① Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

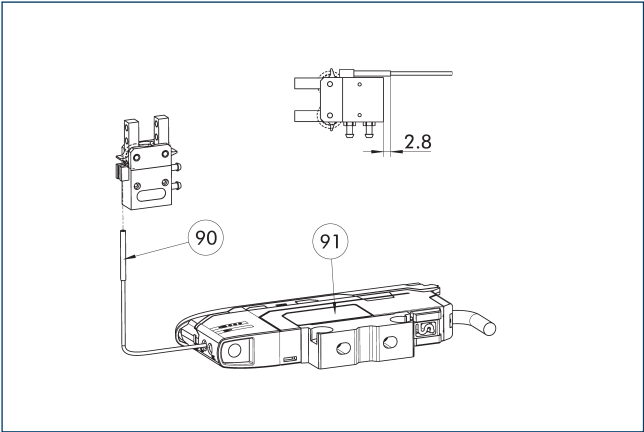
⑨① Druckluftschlauch EMERSON AVENTICS, Serie TU1-S (Ø 3,0-0,6), Bestell-Nr.: 1820712066 (-67/-68/-69)

Maximal zulässige Auskragung



Zulässiger Bereich Unzulässiger Bereich
L_{max} entspricht der maximal zulässigen Fingerlänge, siehe technische Datentabelle.

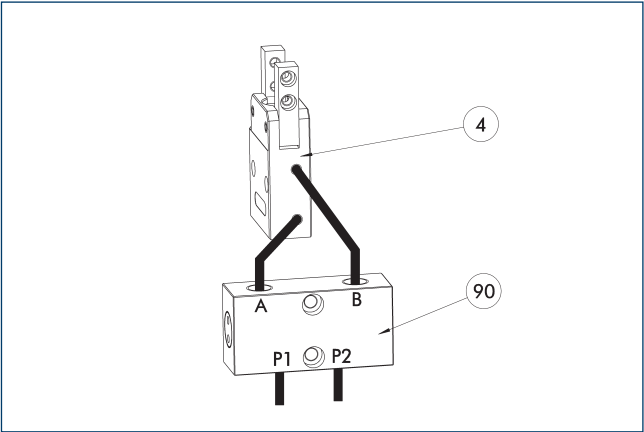
Optischer Näherungsschalter



90 Keyence Lichtleitgerät FU-49X 91 Keyence Lichtleiter-Verstärker FS-N41P

Die Endstellungsabfrage über einen optischen Näherungsschalter ermöglicht besonders das Abfragen von Miniaturgreifern. Pro Greifer wird ein Sensor = Lichtleitgerät und ein Verstärker benötigt.

Druckerhaltungsventil SDV-P



4 Greifer 90 Druckerhaltungsventil SDV-P

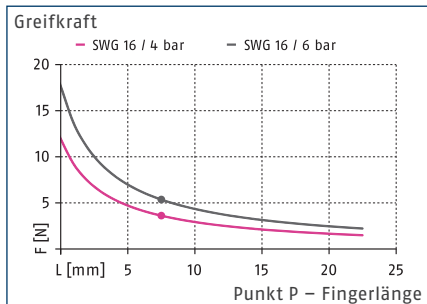
Die Druckerhaltungsventile SDV-P gewährleisten in Not-Aus-Szenarien, dass der im Kolbenraum pneumatischer Greif-, Schwenk-, Linear und Schnellwechselmodule vorhandene Druck vorübergehend erhalten bleibt.

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

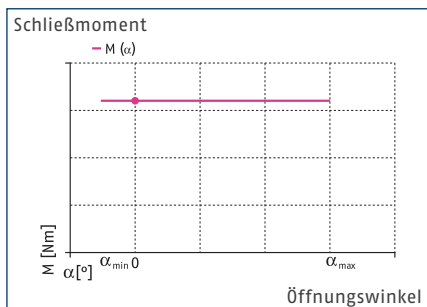
① Um die bei der jeweiligen Variante des Greifers angegebene Schließ- und Öffnungszeit zu erreichen, muss der empfohlene Schlauchdurchmesser verwendet werden. Die direkte Zuordnung der jeweiligen Variante des Greifers zu dem passenden SDV-P finden Sie unter schunk.com.



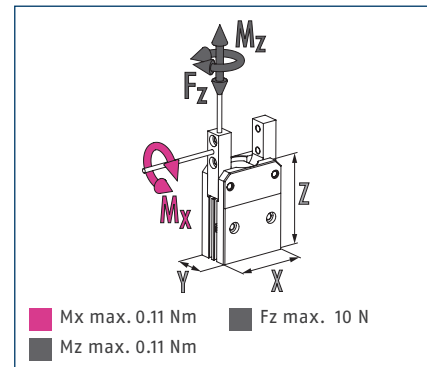
Greifkraft Außengreifen



Schließmomentenverlauf



Dimensionen und max. Belastungen

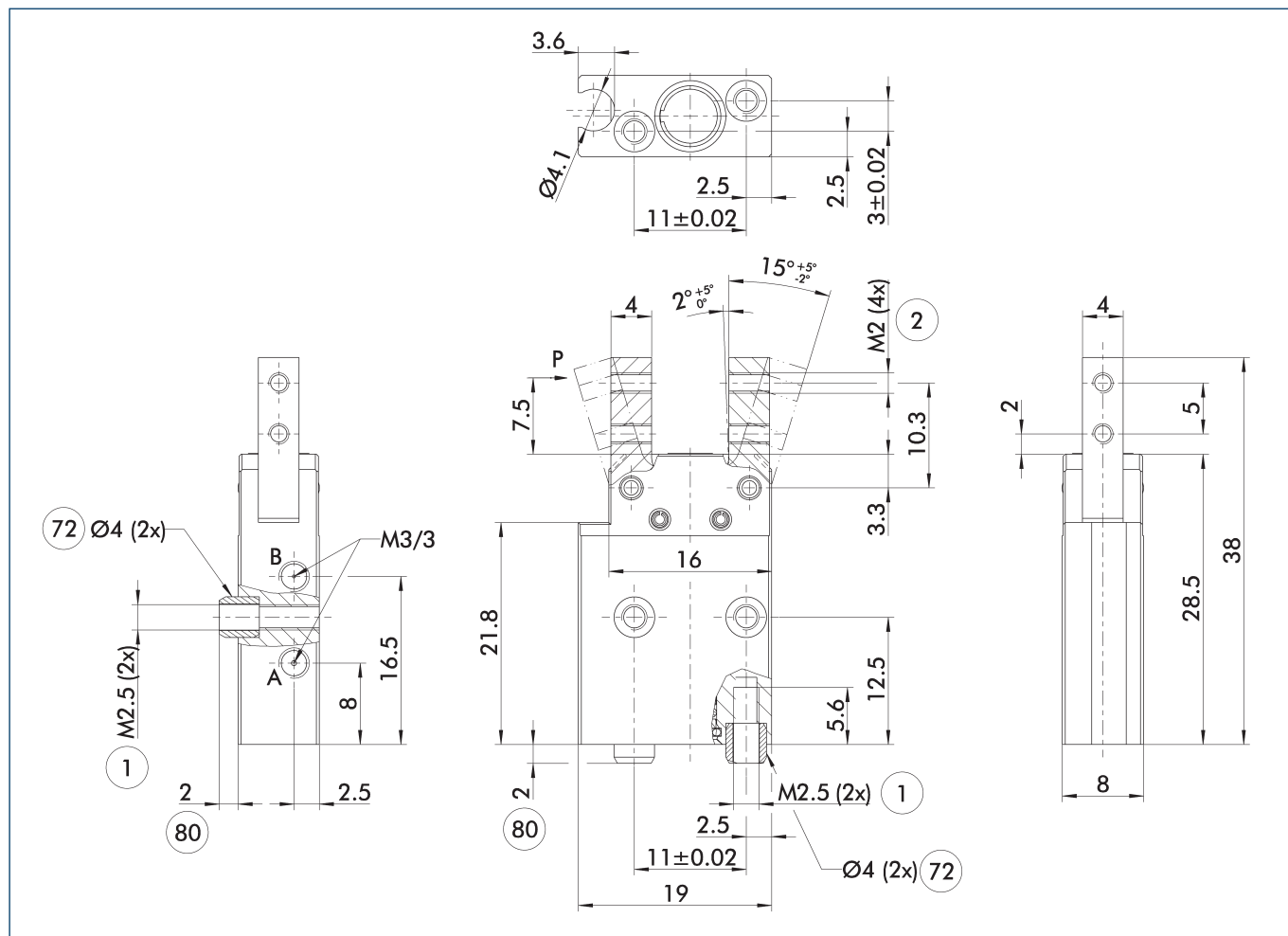


① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten.

Technische Daten

Bezeichnung		SWG 16
Ident.-Nr.		0305104
Öffnungswinkel pro Backe	[°]	15
Überspannungswinkel pro Backe bis zu	[°]	7
Schließmoment	[Nm]	0.058
Durch Feder erzeugtes Schließmoment	[Nm]	0.017
Eigenmasse	[kg]	0.011
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	0.027
Zylindervolumen pro Doppelhub	[cm³]	0.12
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	4/6/6.5
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.015/0.02
Max. zulässige Fingerlänge	[mm]	15
Max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.012
Schutzart IP		30
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/90
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.05
Abmaße X x Y x Z	[mm]	19 x 8 x 28.5

Hauptansicht



Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenem 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

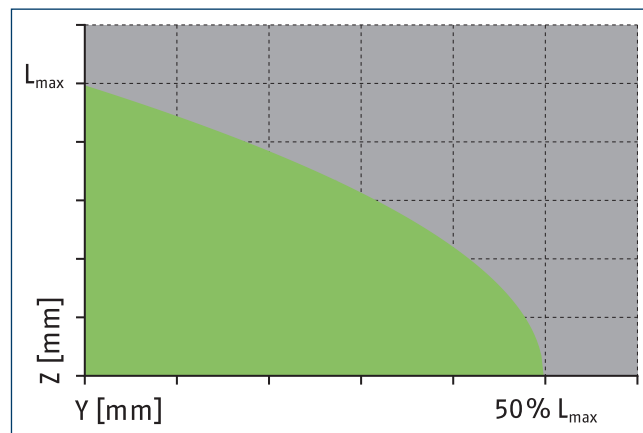
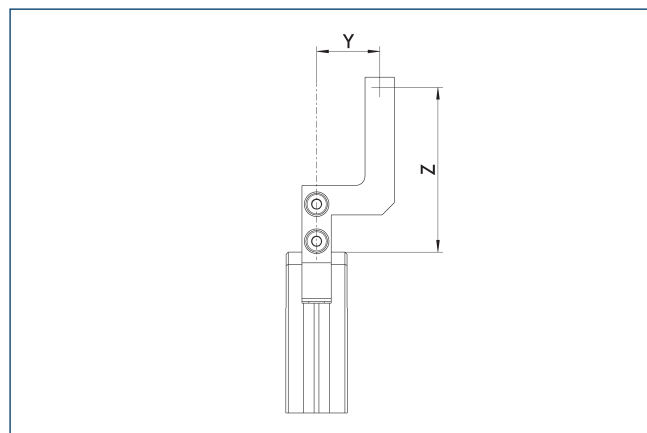
① Greiferanschluss

② Fingeranschluss

72 Passung für Zentrierhülse

80 Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

Maximal zulässige Auskrägung

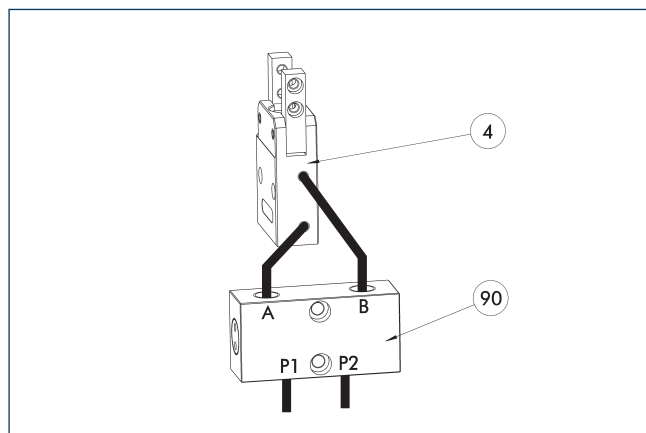


Zulässiger Bereich

Unzulässiger Bereich

L_{max} entspricht der maximal zulässigen Fingerlänge, siehe technische Datentabelle.

Druckerhaltungsventil SDV-P



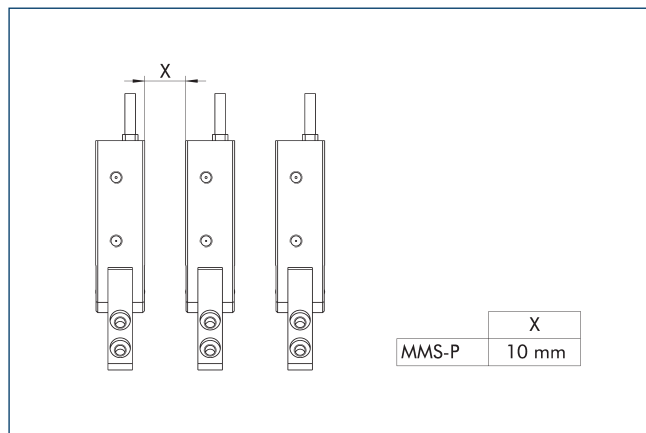
- (4) Greifer (90) Druckerhaltungsventil SDV-P

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
		[mm]
Druckerhaltungsventil		
SDV-P 04	0403130	6
Druckerhaltungsventil mit Entlüftung		
SDV-P 04-E	0300120	6

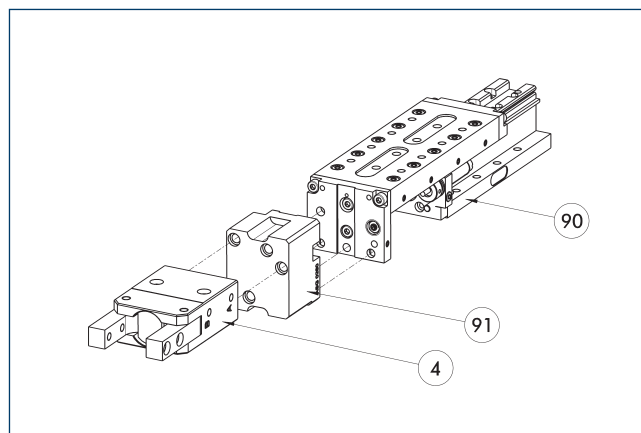
- ① Um die bei der jeweiligen Variante des Greifers angegebene Schließ- und Öffnungszeit zu erreichen, muss der empfohlene Schlauchdurchmesser verwendet werden. Die direkte Zuordnung der jeweiligen Variante des Greifers zu dem passenden SDV-P finden Sie unter schunk.com.

Abfrage bei gestapelter Anordnung



ACHTUNG: Bei der Abfrage über Magnetschalter ist bei der Montage von mehreren Einheiten nebeneinander ein Mindestabstand von X mm zwischen den Einheiten einzuhalten.

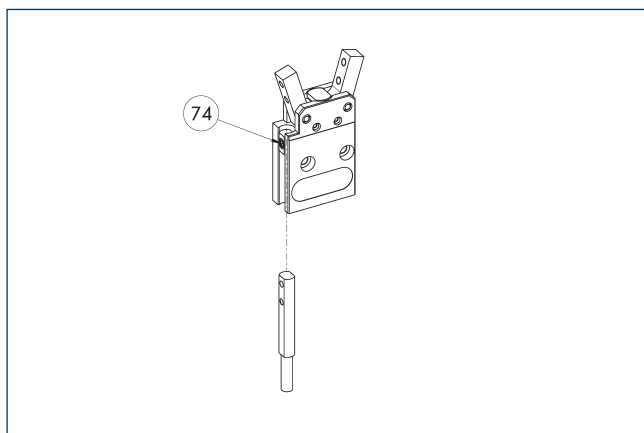
Modulare Montageautomation



- (4)** Greifer **(91)** Adapterplatte ASG
(90) Linearmodul CLM/KLM/LM/ELP/
ELM/ELS/HLM

Greifer und Linearmodule lassen sich aus dem Systembaukasten der Modulare Montageautomation standardmäßig kombinieren. Mehr Informationen hierzu finden Sie im Hauptkatalog „Modulare Montageautomation“.

Programmierbarer Magnetschalter MMS-P



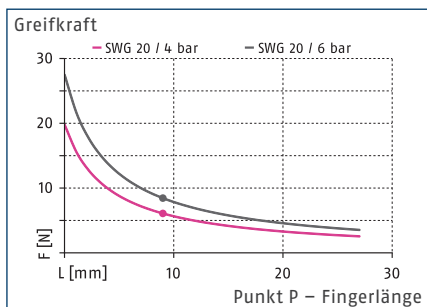
Positionsabfrage mit zwei programmierbaren Positionen je Sensor.
Endstellungsabfrage in C-Nut montiert.

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

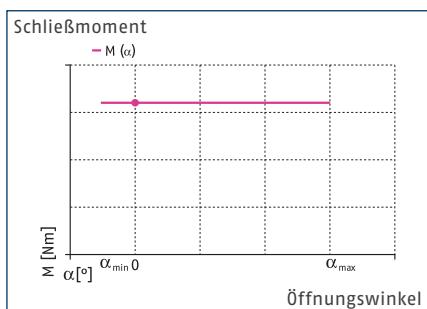
- ① Zur Abfrage zweier Positionen wird pro Einheit ein Sensor benötigt.
Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler.
Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.



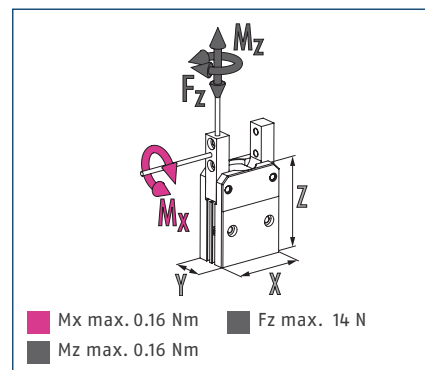
Greifkraft Außengreifen



Schließmomentenverlauf



Dimensionen und max. Belastungen

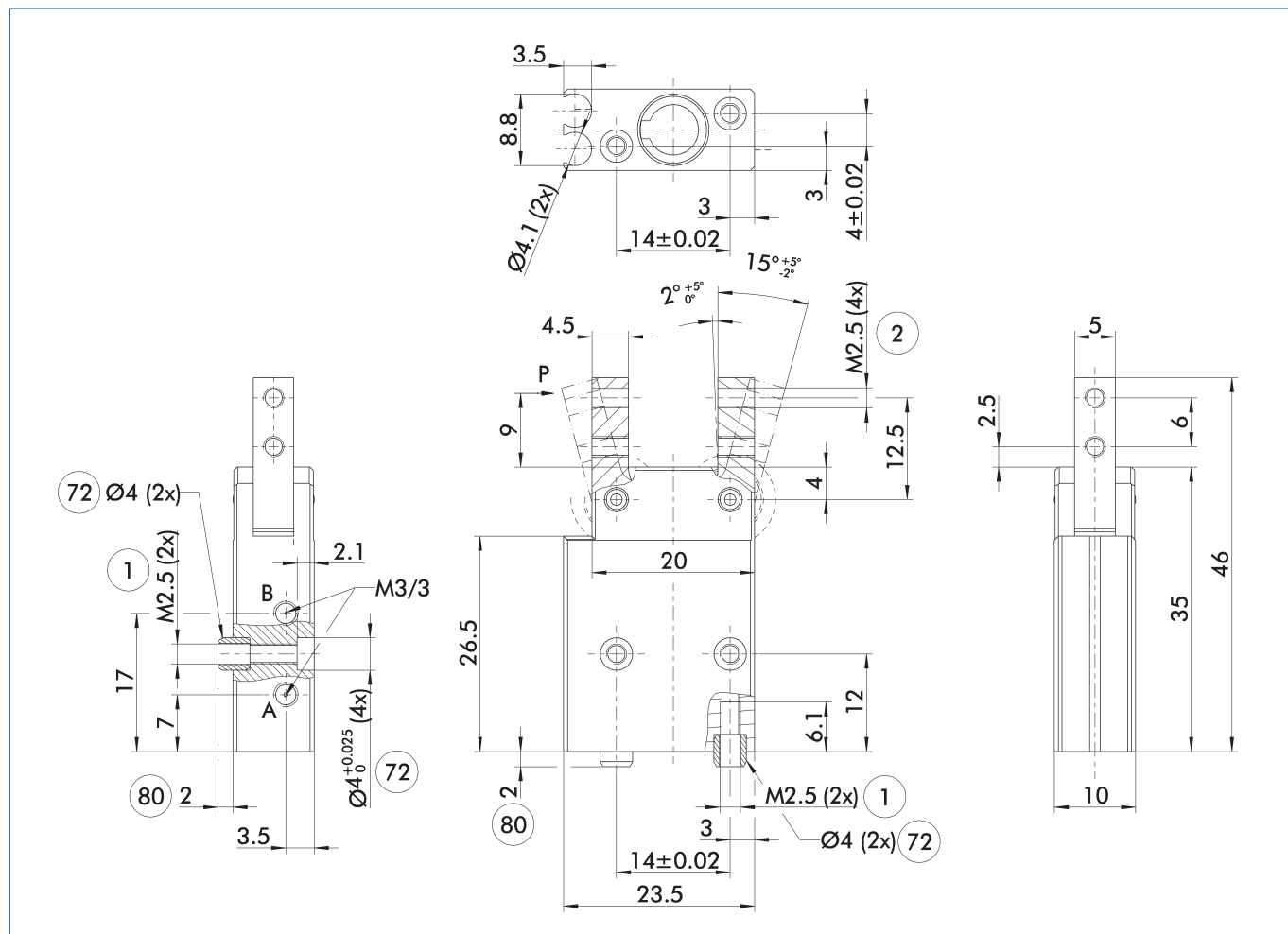


① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten.

Technische Daten

Bezeichnung		SWG 20
Ident.-Nr.		0305105
Öffnungswinkel pro Backe	[°]	15
Überspannungswinkel pro Backe bis zu	[°]	7
Schließmoment	[Nm]	0.11
Durch Feder erzeugtes Schließmoment	[Nm]	0.033
Eigenmasse	[kg]	0.019
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	0.043
Zylindervolumen pro Doppelhub	[cm³]	0.25
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	4/6/6.5
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.015/0.02
Max. zulässige Fingerlänge	[mm]	18
Max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.02
Schutzart IP		30
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/90
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.05
Abmaße X x Y x Z	[mm]	23.5 x 10 x 35

Hauptansicht



Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenem 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

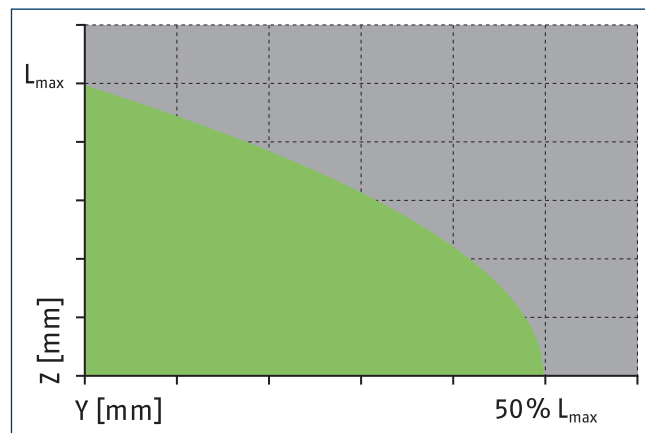
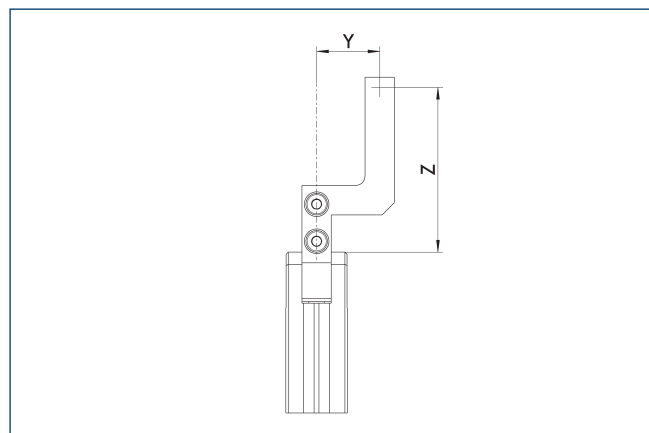
① Greiferanschluss

② Fingeranschluss

72 Passung für Zentrierhülse

80 Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

Maximal zulässige Auskrantung

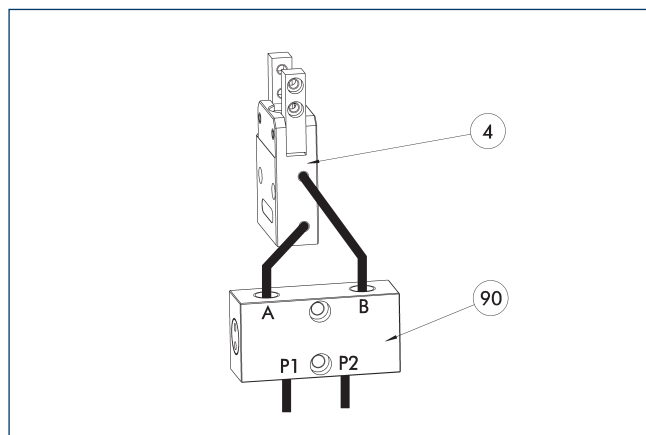


Zulässiger Bereich

Unzulässiger Bereich

L_{max} entspricht der maximal zulässigen Fingerlänge, siehe technische Datentabelle.

Druckerhaltungsventil SDV-P



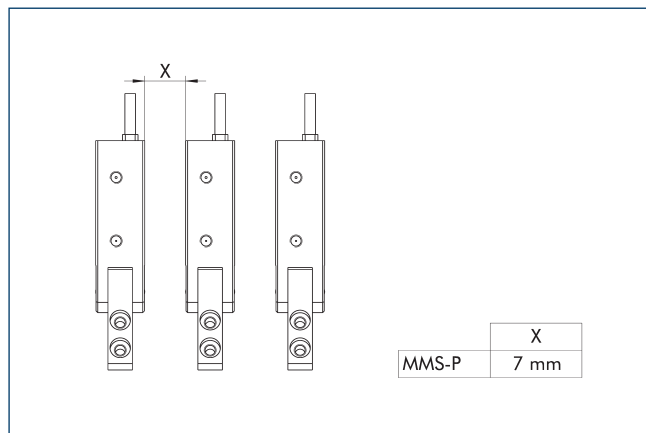
- (4) Greifer (90) Druckerhaltungsventil SDV-P

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
		[mm]
Druckerhaltungsventil		
SDV-P 04	0403130	6
Druckerhaltungsventil mit Entlüftung		
SDV-P 04-E	0300120	6

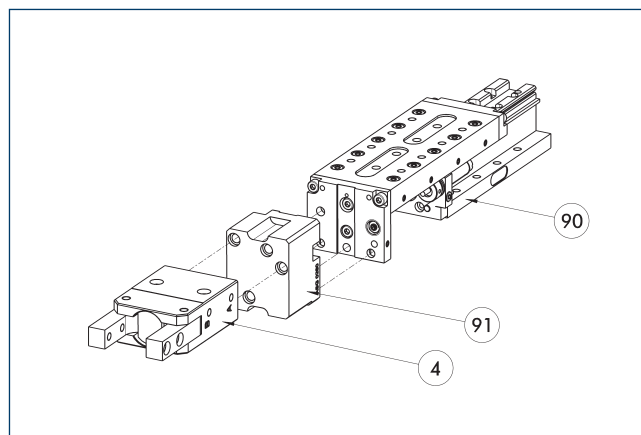
- ① Um die bei der jeweiligen Variante des Greifers angegebene Schließ- und Öffnungszeit zu erreichen, muss der empfohlene Schlauchdurchmesser verwendet werden. Die direkte Zuordnung der jeweiligen Variante des Greifers zu dem passenden SDV-P finden Sie unter schunk.com.

Abfrage bei gestapelter Anordnung



ACHTUNG: Bei der Abfrage über Magnetschalter ist bei der Montage von mehreren Einheiten nebeneinander ein Mindestabstand von X mm zwischen den Einheiten einzuhalten.

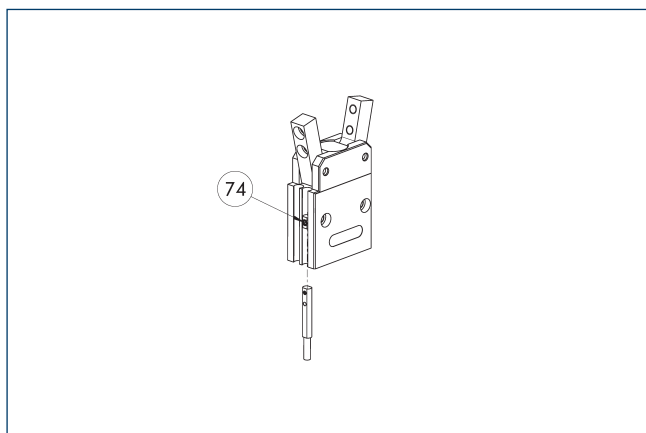
Modulare Montageautomation



- 4 Greifer
 90 Linearmodul CLM/KLM/LM/ELP/
 ELM/ELS/HLM
 91 Adapterplatte ASG

Greifer und Linearmodule lassen sich aus dem Systembaukasten der Modulare Montageautomation standardmäßig kombinieren. Mehr Informationen hierzu finden Sie im Hauptkatalog „Modulare Montageautomation“.

Programmierbarer Magnetschalter MMS-P



74 Anschlag für Sensor

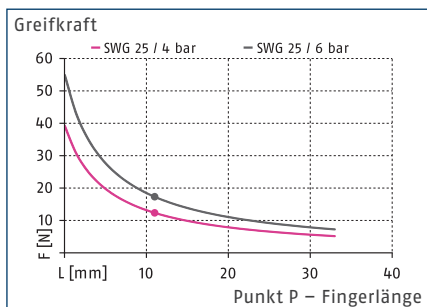
Positionsabfrage mit zwei programmierbaren Positionen je Sensor.
Endstellungsabfrage in C-Nut montiert.

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

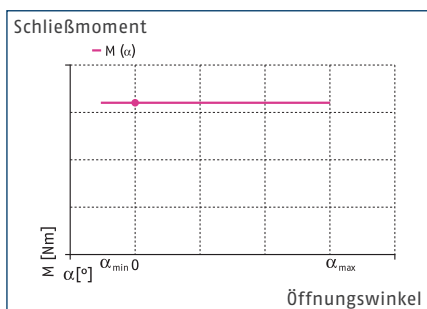
- ① Zur Abfrage zweier Positionen wird pro Einheit ein Sensor benötigt.
Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler.
Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.



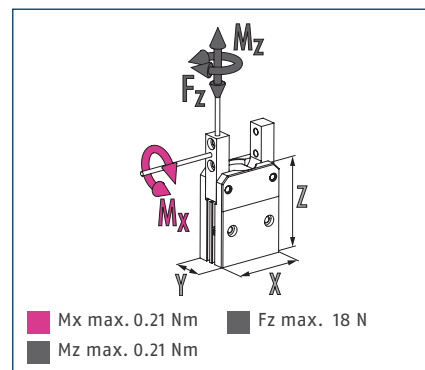
Greifkraft Außengreifen



Schließmomentenverlauf



Dimensionen und max. Belastungen

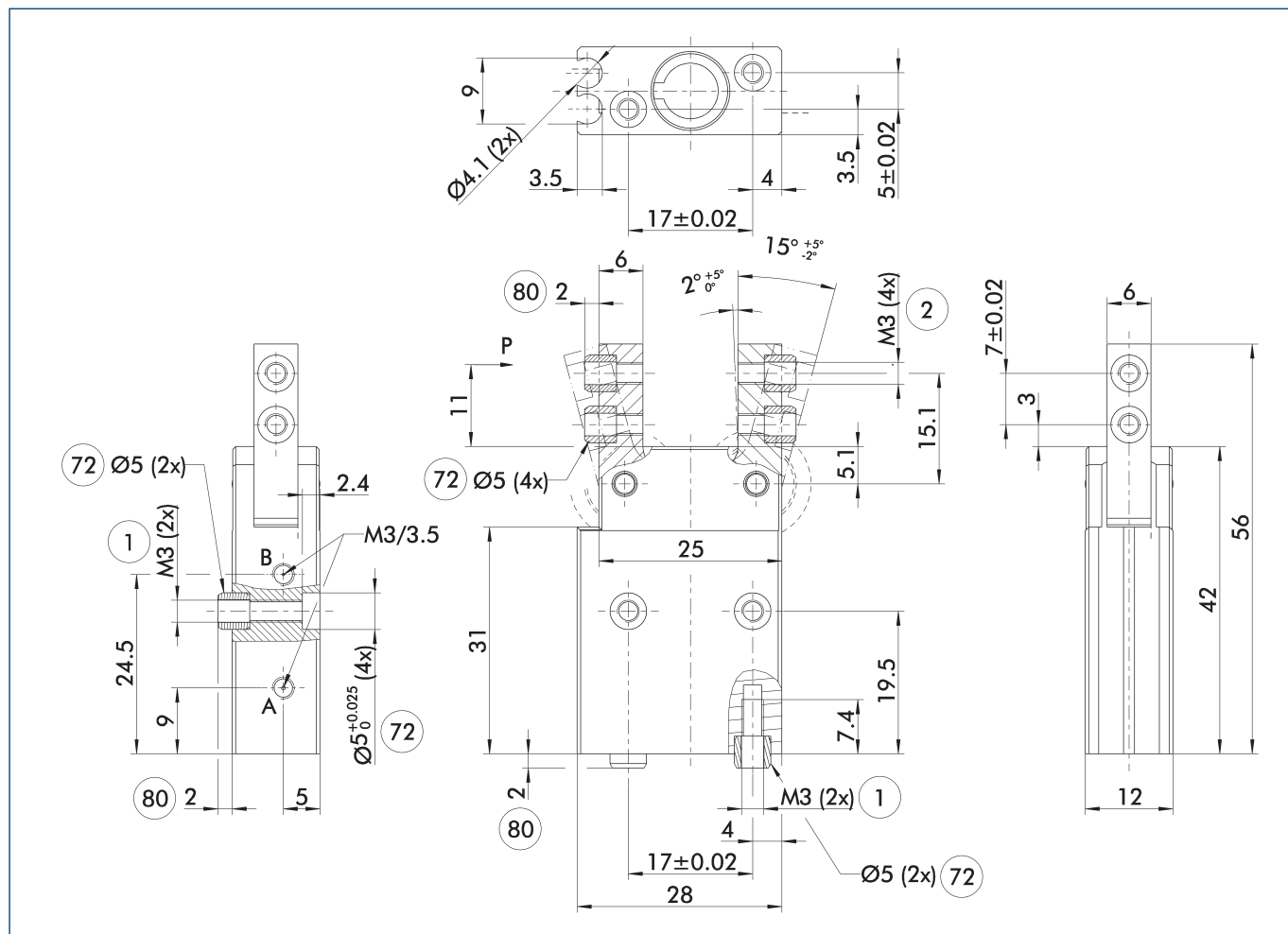


① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten.

Technische Daten

Bezeichnung		SWG 25
Ident.-Nr.		0305106
Öffnungswinkel pro Backe	[°]	15
Überspannungswinkel pro Backe bis zu	[°]	7
Schließmoment	[Nm]	0.28
Durch Feder erzeugtes Schließmoment	[Nm]	0.08
Eigenmasse	[kg]	0.035
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	0.09
Zylindervolumen pro Doppelhub	[cm³]	0.4
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	4/6/6.5
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.015/0.02
Max. zulässige Fingerlänge	[mm]	22
Max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.028
Schutzart IP		30
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/90
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.05
Abmaße X x Y x Z	[mm]	28 x 12 x 42

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

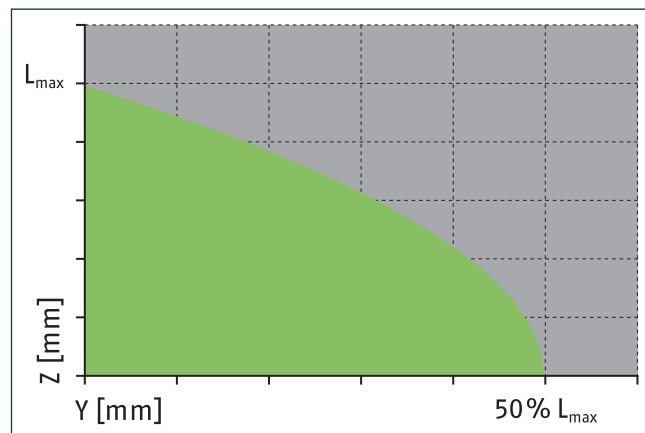
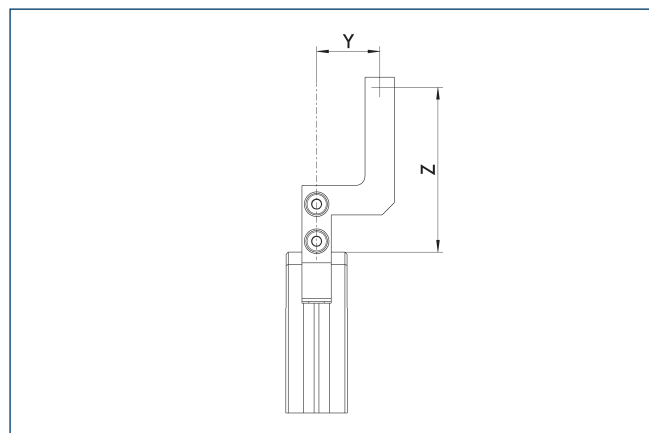
① Greiferanschluss

② Fingeranschluss

(72) Passung für Zentrierhülse

(80) Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

Maximal zulässige Auskrantung

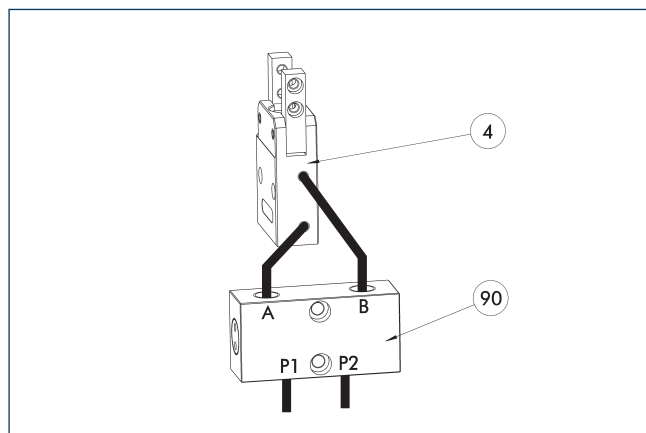


■ Zulässiger Bereich

■ Unzulässiger Bereich

L_{max} entspricht der maximal zulässigen Fingerlänge, siehe technische Datentabelle.

Druckerhaltungsventil SDV-P



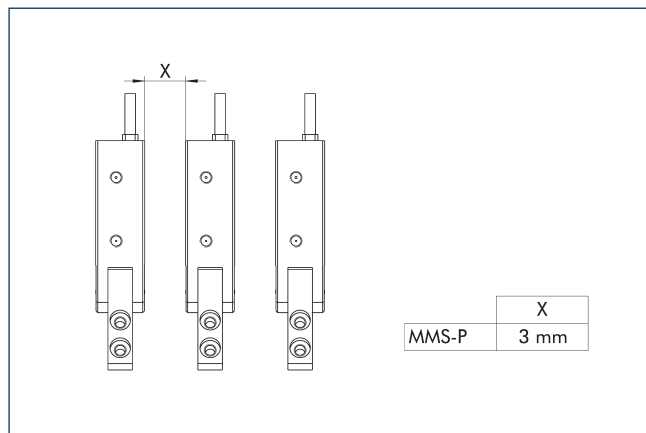
- (4) Greifer (90) Druckerhaltungsventil SDV-P

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
		[mm]
Druckerhaltungsventil		
SDV-P 04	0403130	6
Druckerhaltungsventil mit Entlüftung		
SDV-P 04-E	0300120	6

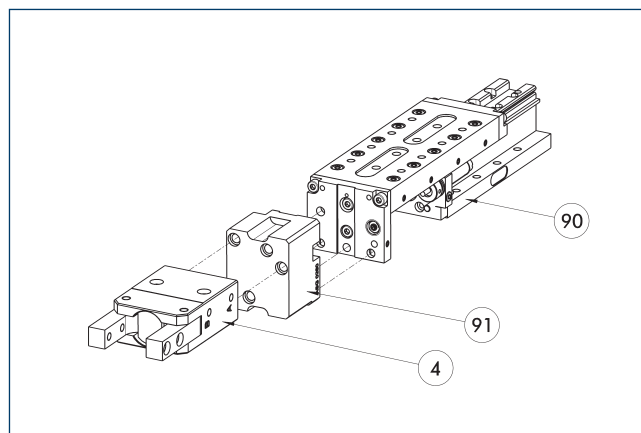
- ① Um die bei der jeweiligen Variante des Greifers angegebene Schließ- und Öffnungszeit zu erreichen, muss der empfohlene Schlauchdurchmesser verwendet werden. Die direkte Zuordnung der jeweiligen Variante des Greifers zu dem passenden SDV-P finden Sie unter schunk.com.

Abfrage bei gestapelter Anordnung



ACHTUNG: Bei der Abfrage über Magnetschalter ist bei der Montage von mehreren Einheiten nebeneinander ein Mindestabstand von X mm zwischen den Einheiten einzuhalten.

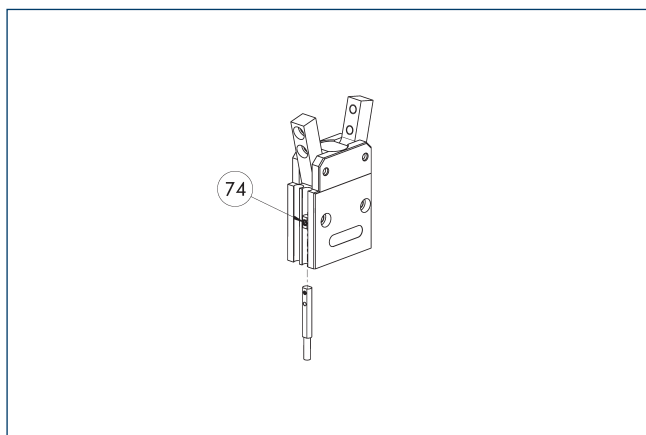
Modulare Montageautomation



- 4 Greifer
 90 Linearmodul CLM/KLM/LM/ELP/
 ELM/ELS/HLM
 91 Adapterplatte ASG

Greifer und Linearmodule lassen sich aus dem Systembaukasten der Modulare Montageautomation standardmäßig kombinieren. Mehr Informationen hierzu finden Sie im Hauptkatalog „Modulare Montageautomation“.

Programmierbarer Magnetschalter MMS-P



74 Anschlag für Sensor

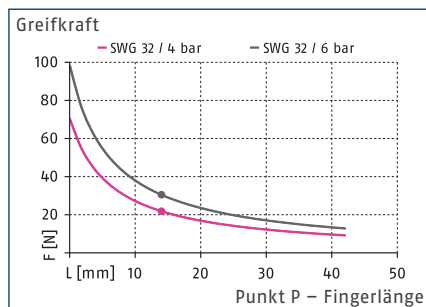
Positionsabfrage mit zwei programmierbaren Positionen je Sensor.
Endstellungsabfrage in C-Nut montiert.

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

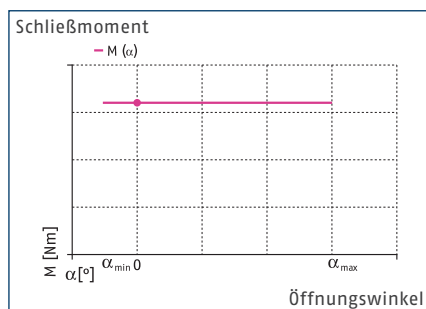
- ① Zur Abfrage zweier Positionen wird pro Einheit ein Sensor benötigt.
Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler.
Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.



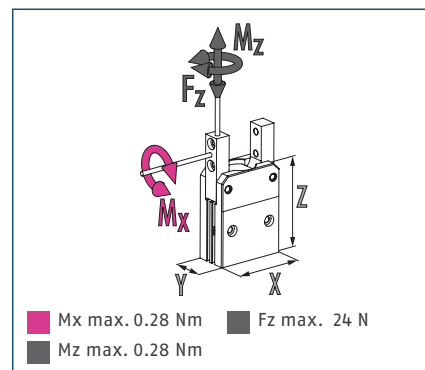
Greifkraft Außengreifen



Schließmomentenverlauf



Dimensionen und max. Belastungen



① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten.

Technische Daten

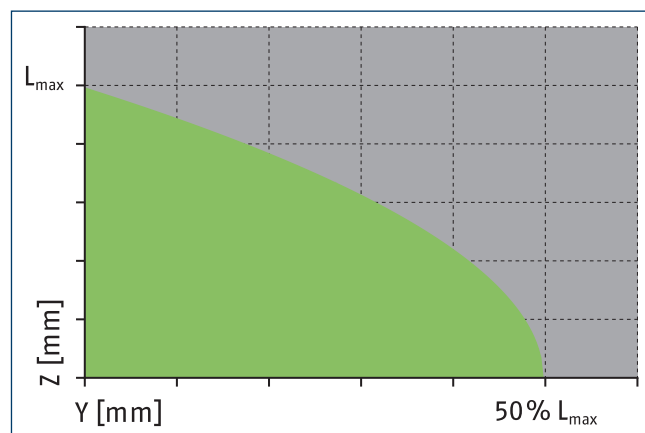
Bezeichnung		SWG 32
Ident.-Nr.		0305107
Öffnungswinkel pro Backe	[°]	15
Überspannungswinkel pro Backe bis zu	[°]	7
Schließmoment	[Nm]	0.62
Durch Feder erzeugtes Schließmoment	[Nm]	0.18
Eigenmasse	[kg]	0.069
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	0.156
Zylindervolumen pro Doppelhub	[cm³]	0.85
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	4/6/6.5
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.02/0.025
Max. zulässige Fingerlänge	[mm]	28
Max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.036
Schutzart IP		30
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/90
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.05
Abmaße X x Y x Z	[mm]	35 x 16 x 48

The technical drawing illustrates a mechanical assembly with three views: front, top, and side. Key components and dimensions are labeled as follows:

- Front View:** Shows a vertical plate with two horizontal slots. Dimensions include a total height of 26, a slot width of 7, and a base thickness of 5.5. Two Ø6 holes (2x) are located at the top. A central feature is labeled M5/5. Callouts A and B indicate specific points.
- Top View:** Shows the plan view of the assembly. It features a central rectangular area with dimensions 32 by 34. Four Ø6 holes (4x) are arranged around this area. A central feature is labeled M4 (2x). Dimensions include 80, 2.5, 5.5, 34, 32, 9, 20, 24±0.02, 35, 16, 48, 65, 7.5, 9±0.02, 3.5, 18.8, 6.3, 14, 7.5, 2.5, 15° +5°/-2°, 2° 0' +5°/-2°, M4 (2x), M5/5, Ø6 (2x), Ø6 (4x), Ø6 ±0.025 (4x), Ø4.1 (2x), and various callouts like A, B, P.
- Side View:** Shows the profile of the assembly. It features a central rectangular area with dimensions 32 by 34. Four Ø6 holes (4x) are arranged around this area. A central feature is labeled M4 (2x). Dimensions include 80, 2.5, 5.5, 34, 32, 9, 20, 24±0.02, 35, 16, 48, 65, 7.5, 9±0.02, 3.5, 18.8, 6.3, 14, 7.5, 2.5, 15° +5°/-2°, 2° 0' +5°/-2°, M4 (2x), M5/5, Ø6 (2x), Ø6 (4x), Ø6 ±0.025 (4x), Ø4.1 (2x), and various callouts like A, B, P.

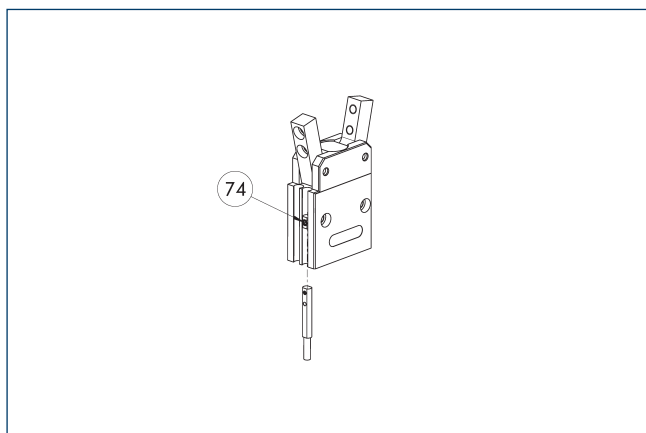
80 Tiefe der Zentrierhül-
senbohrung im Gegenstück

Technical drawing of a 100mm x 100mm x 10mm L-shaped bracket. The drawing shows a side view of the bracket with two mounting holes. The dimensions are labeled as Y (width) and Z (height).



Lmax entspricht der maximal zulässigen Fingerlänge, siehe technische Datentabelle.

Programmierbarer Magnetschalter MMS-P



74 Anschlag für Sensor

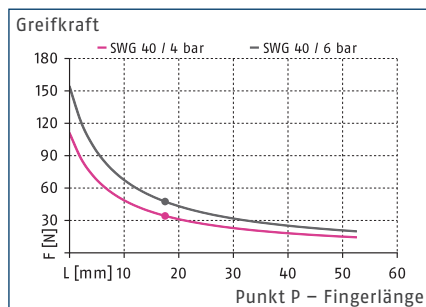
Positionsabfrage mit zwei programmierbaren Positionen je Sensor.
Endstellungsabfrage in C-Nut montiert.

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

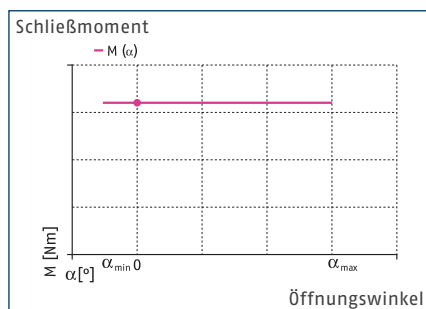
- ① Zur Abfrage zweier Positionen wird pro Einheit ein Sensor benötigt.
Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler.
Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.



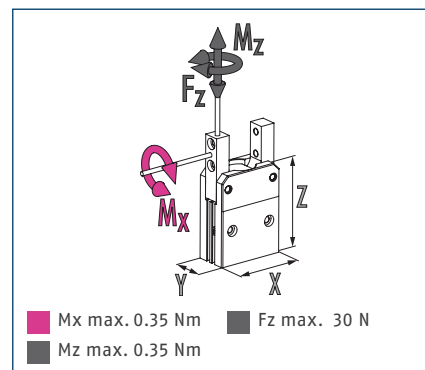
Greifkraft Außengreifen



Schließmomentenverlauf



Dimensionen und max. Belastungen

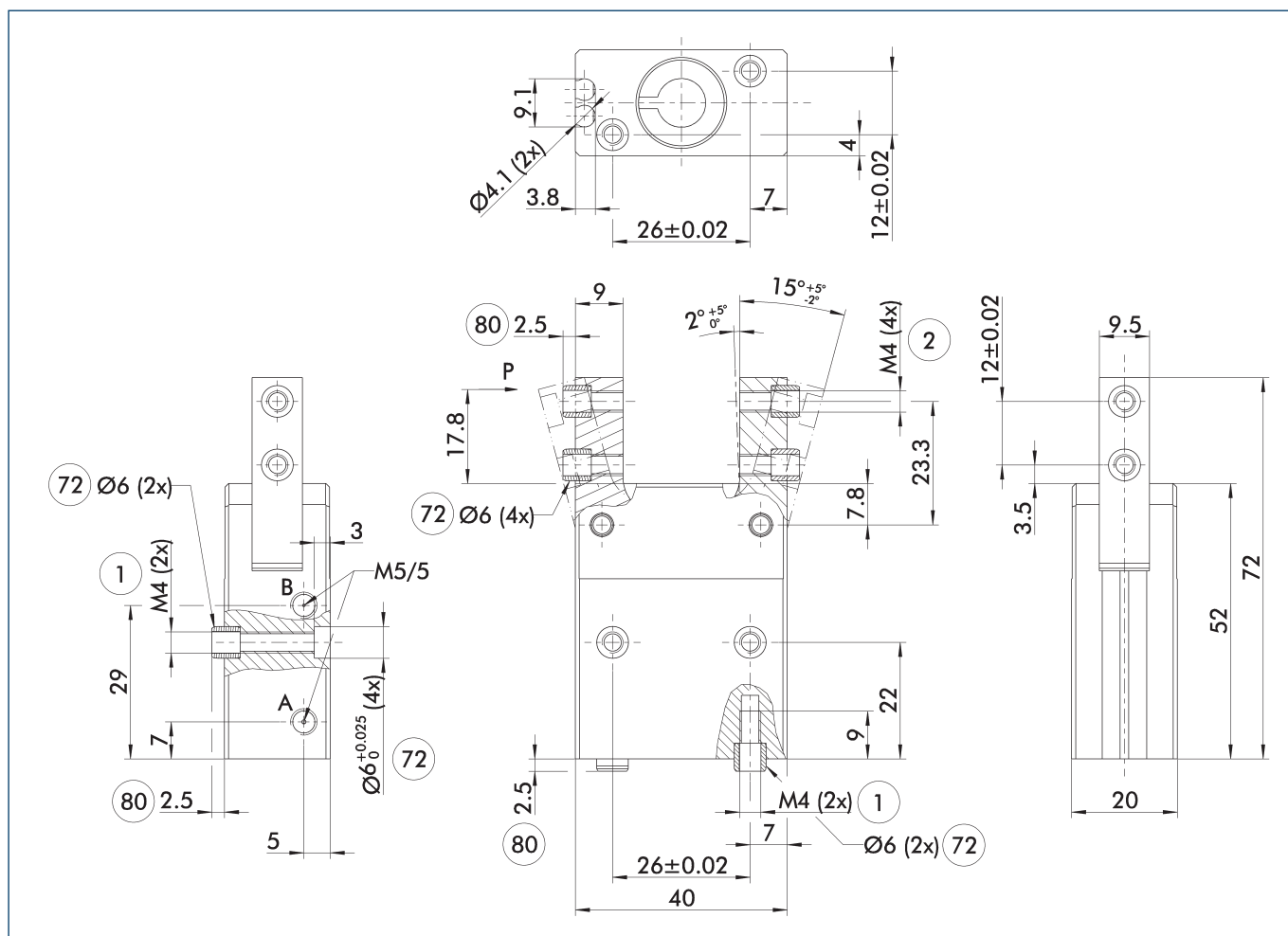


① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten.

Technische Daten

Bezeichnung		SWG 40
Ident.-Nr.		0305108
Öffnungswinkel pro Backe	[°]	15
Überspannungswinkel pro Backe bis zu	[°]	7
Schließmoment	[Nm]	1.2
Durch Feder erzeugtes Schließmoment	[Nm]	0.36
Eigenmasse	[kg]	0.106
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	0.24
Zylindervolumen pro Doppelhub	[cm³]	1.6
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	4/6/6.5
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.025/0.03
Max. zulässige Fingerlänge	[mm]	35
Max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.05
Schutzart IP		30
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/90
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.05
Abmaße X x Y x Z	[mm]	40 x 20 x 52

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

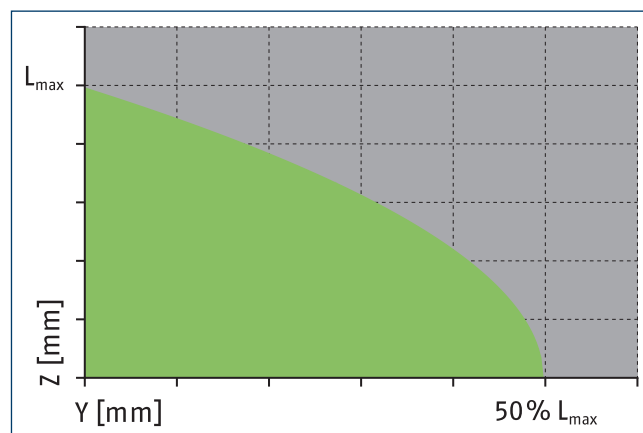
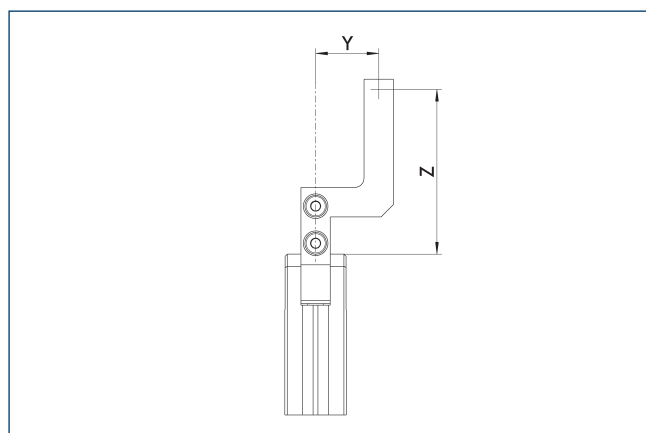
① Greiferanschluss

② Fingeranschluss

72 Passung für Zentrierhülse

80 Tiefe der Zentrierhülsebohrung im Gegenstück

Maximal zulässige Auskrantung

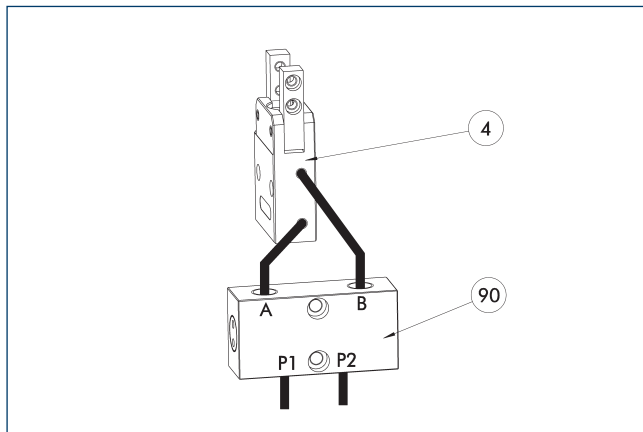


■ Zulässiger Bereich

■ Unzulässiger Bereich

L_{max} entspricht der maximal zulässigen Fingerlänge, siehe technische Datentabelle.

Druckerhaltungsventil SDV-P



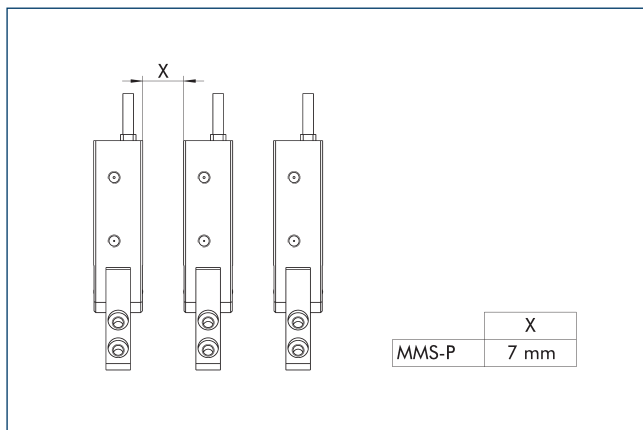
- (4)** Greifer **(90)** Druckerhaltungsventil SDV-P

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
		[mm]
Druckerhaltungsventil		
SDV-P 04	0403130	6
Druckerhaltungsventil mit Entlüftung		
SDV-P 04-E	0300120	6

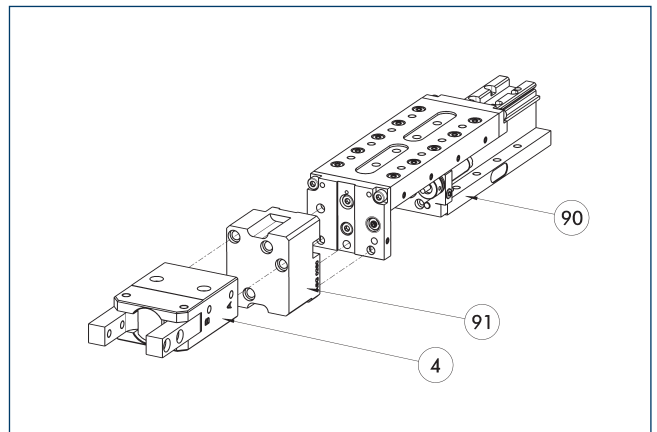
- ① Um die bei der jeweiligen Variante des Greifers angegebene Schließ- und Öffnungszeit zu erreichen, muss der empfohlene Schlauchdurchmesser verwendet werden. Die direkte Zuordnung der jeweiligen Variante des Greifers zu dem passenden SDV-P finden Sie unter schunk.com.

Abfrage bei gestapelter Anordnung



ACHTUNG: Bei der Abfrage über Magnetschalter ist bei der Montage von mehreren Einheiten nebeneinander ein Mindestabstand von X mm zwischen den Einheiten einzuhalten.

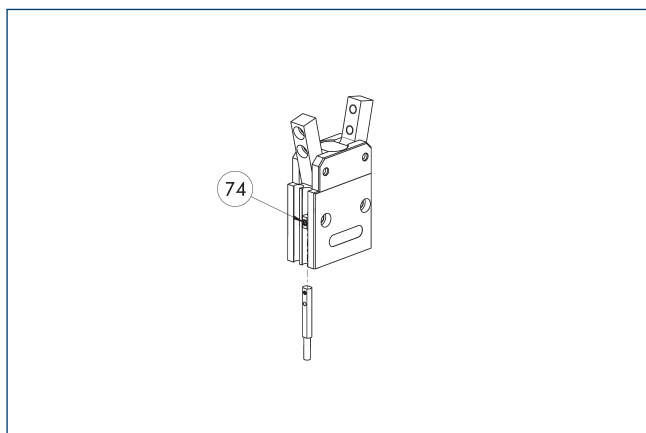
Modulare Montageautomation



- ④ Greifer
⑨① Adapterplatte ASG
⑨① Linearmodul CLM/KLM/LM/ELP/
ELM/ELS/HLM

Greifer und Linearmodule lassen sich aus dem Systembaukasten der Modulare Montageautomation standardmäßig kombinieren. Mehr Informationen hierzu finden Sie im Hauptkatalog „Modulare Montageautomation“.

Programmierbarer Magnetschalter MMS-P



74 Anschlag für Sensor

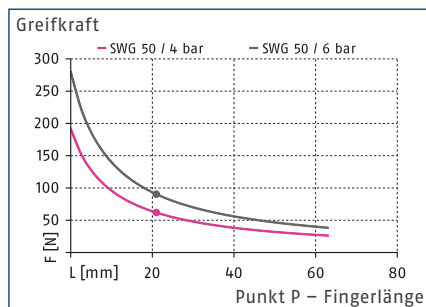
Positionsabfrage mit zwei programmierbaren Positionen je Sensor.
Endstellungsabfrage in C-Nut montiert.

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

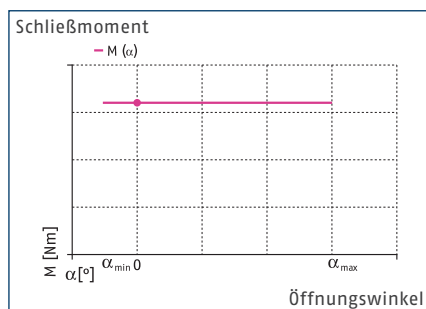
- ① Zur Abfrage zweier Positionen wird pro Einheit ein Sensor benötigt.
Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler.
Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.



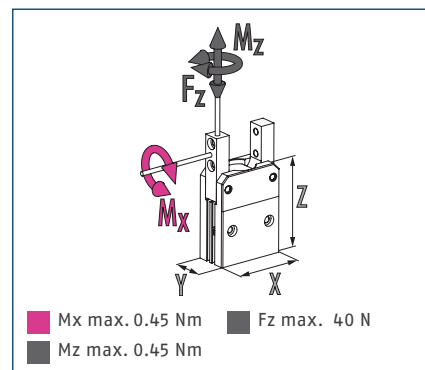
Greifkraft Außengreifen



Schließmomentenverlauf



Dimensionen und max. Belastungen

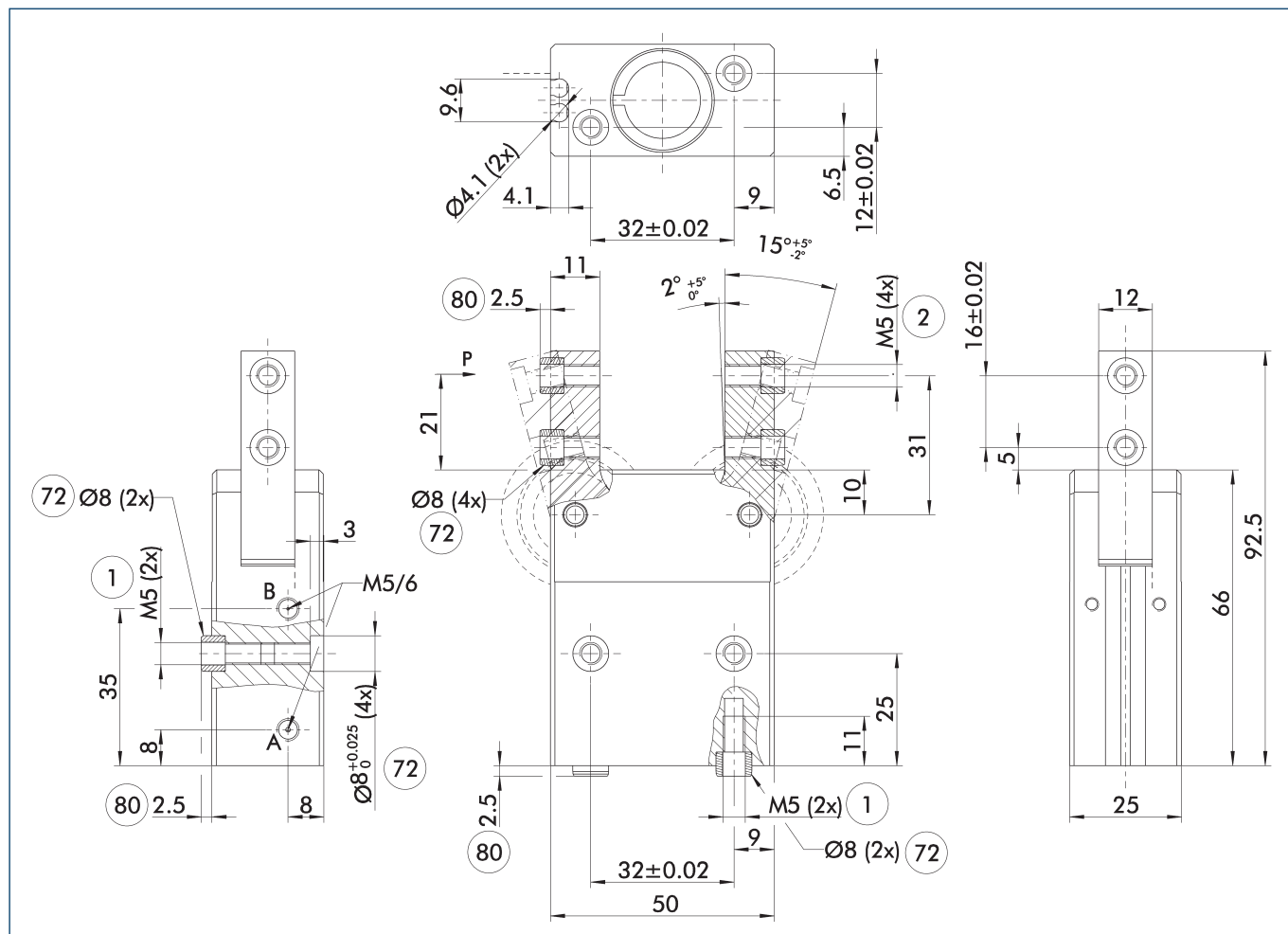


① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten.

Technische Daten

Bezeichnung		SWG 50
Ident.-Nr.		0305109
Öffnungswinkel pro Backe	[°]	15
Überspannungswinkel pro Backe bis zu	[°]	7
Schließmoment	[Nm]	2.8
Durch Feder erzeugtes Schließmoment	[Nm]	0.6
Eigenmasse	[kg]	0.213
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	0.46
Zylindervolumen pro Doppelhub	[cm³]	3.8
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	4/6/6.5
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.03/0.06
Max. zulässige Fingerlänge	[mm]	42
Max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.08
Schutzart IP		30
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/90
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.05
Abmaße X x Y x Z	[mm]	50 x 25 x 66

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

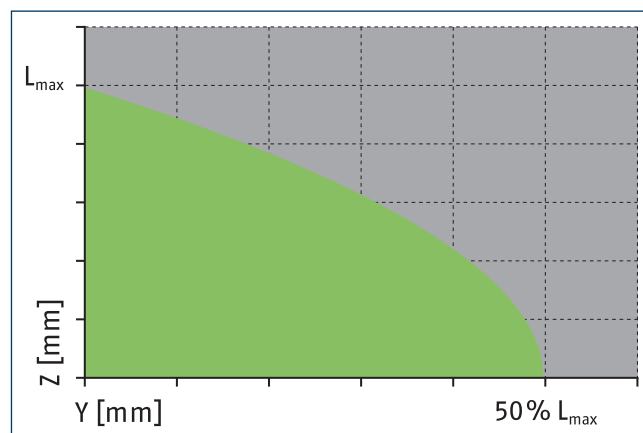
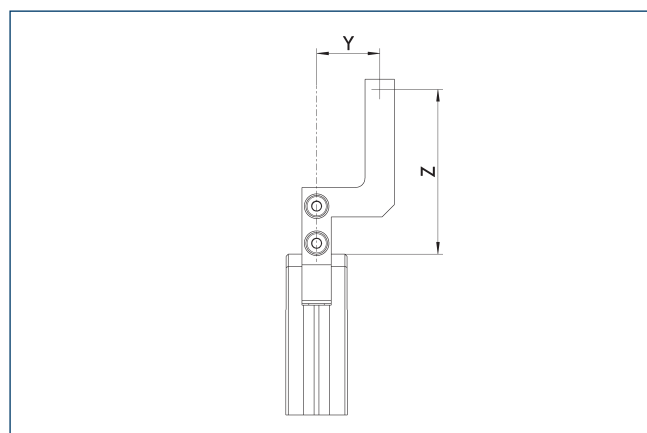
① Greiferanschluss

② Fingeranschluss

72 Passung für Zentrierhülse

80 Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

Maximal zulässige Auskrantung

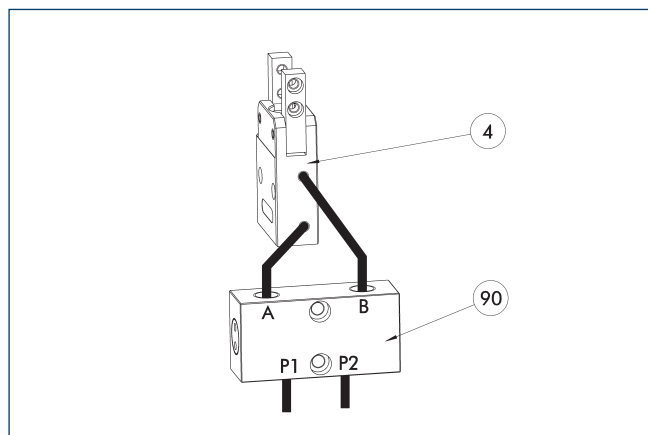


■ Zulässiger Bereich

■ Unzulässiger Bereich

L_{max} entspricht der maximal zulässigen Fingerlänge, siehe technische Datentabelle.

Druckerhaltungsventil SDV-P



④ Greifer

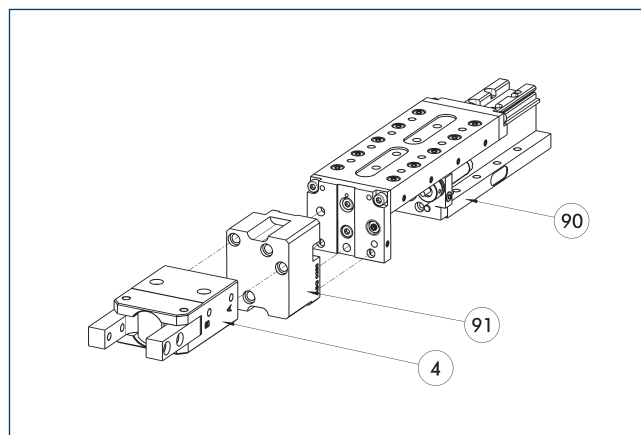
⑨⑩ Druckerhaltungsventil SDV-P

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
		[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.

Modulare Montageautomation



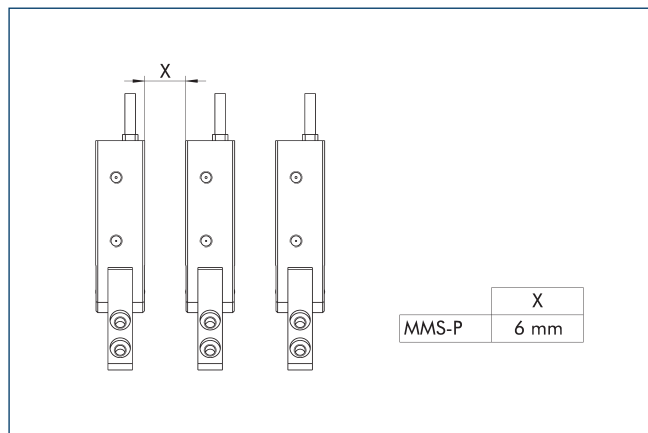
④ Greifer

⑨① Adapterplatte ASG

⑨⑩ Linearmodul CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM

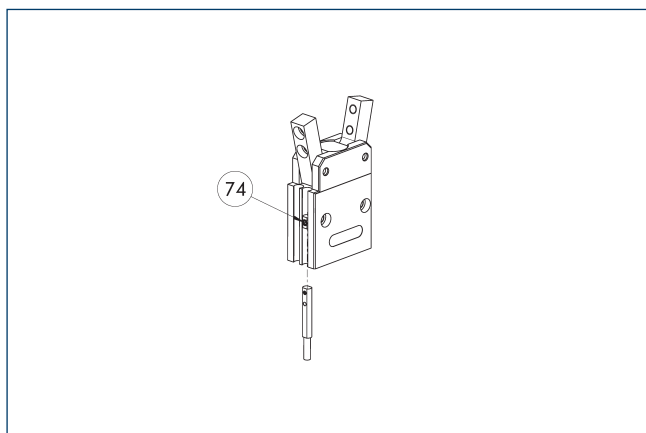
Greifer und Linearmodule lassen sich aus dem Systembaukasten der Modulare Montageautomation standardmäßig kombinieren. Mehr Informationen hierzu finden Sie im Hauptkatalog „Modulare Montageautomation“.

Abfrage bei gestapelter Anordnung



ACHTUNG: Bei der Abfrage über Magnetschalter ist bei der Montage von mehreren Einheiten nebeneinander ein Mindestabstand von X mm zwischen den Einheiten einzuhalten.

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
Programmierbarer Magnetschalter		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
Anschlusskabel		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
Clip für Stecker/Buchse		
CLI-M8	0301463	
Sensor-Verteiler		
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.



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 - 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

