



Baugrößen
10 ... 40



Eigenmasse
0.07 kg ... 1.27 kg



Greifmoment
0.3 Nm ... 15 Nm



Öffnungswinkel pro Backe
90°



Werkstückgewicht
0.07 kg ... 1066 kg

Anwendungsbeispiel



Rotationseinrichtung zur Umorientierung von Werkstücken

- 1 2-Finger-Radialgreifer LGR
- 2 Schwenkeinheit SRU-plus

Universalgreifer

universeller 180°-Winkelgreifer mit hervorragendem Preis-Leistungs-Verhältnis

Einsatzgebiet

universeller Einsatz in sauberen und leicht verschmutzten Umgebungen

Vorteile – Ihr Nutzen**Funktionsoptimierte Greiferbaureihe**

für maximale Kosteneffizienz

Passende SCHUNK-Nutenschalter

für die prozesssichere Stellungsabfrage

Harteloxierte bzw. gehärtete Funktionselemente

für lange Lebensdauer

Zentrierhülsen

für den wechselwiederholgenauen Austausch der Greifer und Finger

Kompakte Baumaße

für minimierte Störkonturen

**Allgemeine Informationen 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: 6 4 4

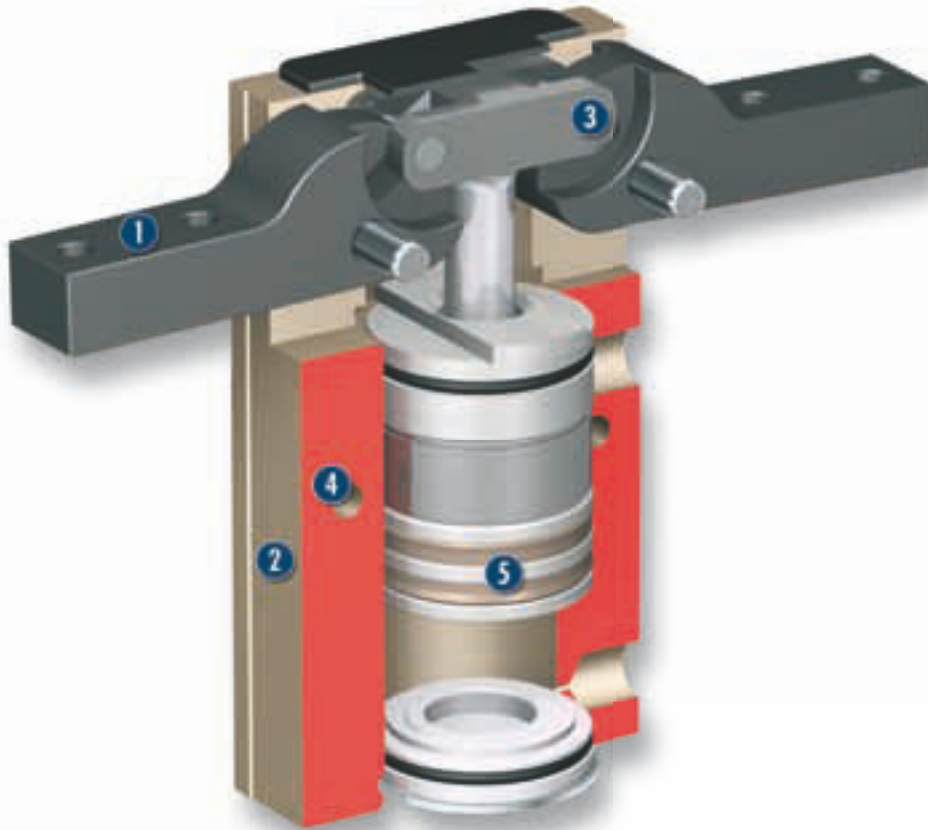
Gewährleistung

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

Lieferumfang

Zentrierelemente, Montage- und Betriebsanleitung mit Einbauerklärung

Funktionsschnittbild



- 1 Grundbacke**
zur Adaption der werkstückspezifischen Greiferfinger
- 2 Gehäuse**
gewichtsoptimiert durch Verwendung einer harteloxierten und hochfesten Aluminiumlegierung
- 3 Kulissengetriebe**
für zentrisches Greifen
- 4 Zentrier- und Befestigungsmöglichkeiten**
für die universelle Montage des Greifers
- 5 Antrieb**
pneumatischer Kolbenantrieb

Funktionsbeschreibung

180°-Winkelgreifer (Radialgreifer) sind vorteilhaft, um eine weitere Hubbewegung zu sparen. Durch das Wegschwenken jeder Backe um 90° ist diese meist aus dem Arbeitsbereich entfernt, eine Hubbewegung zum Rückzug des gesamten Greifers kann entfallen.

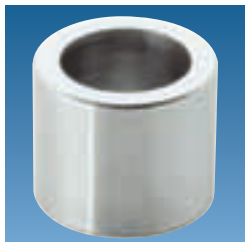
Optionen und spezielle Informationen

Die Abfrage mit dem SCHUNK-Sensor MMS 22 bzw. RMS 22 ist nicht möglich. Die beim Produkt genannten Sensoren MZN und RZN sind zwingend einzusetzen.

Zubehör

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

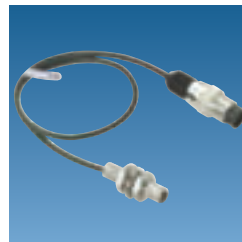
Zentrierhülsen



Verschraubungen



Induktive Näherungsschalter



Programmierbarer Magnetschalter



Druckerhaltungsventil



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

Greifmoment

Greifmoment beschreibt die arithmetische Summe der Greifmomente je Greifbacke.

Fingerlänge

Die Fingerlänge wird ab Oberkante des Greifergehäuses in Richtung der Hauptachse gemessen. Bei Überschreitung der max. zulässigen Fingerlänge muss ebenso wie bei schweren Fingern eine Drosselung der Bewegungsgeschwindigkeit der Backen und/oder eine Verkleinerung des Öffnungswinkels vorgenommen werden. Die Lebensdauer des Greifers kann sich verkürzen.

Wiederholgenauigkeit

ist definiert als Streuung der Endlage bei 100 aufeinanderfolgenden Hüb.

Werkstückgewicht

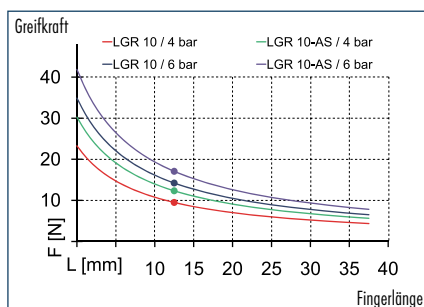
Das empfohlene Werkstückgewicht wird errechnet bei Kraftschluss mit einem Haftreibwert von 0.1 und einer Sicherheit von 2 gegen Rutschen des Werkstücks bei Erdbeschleunigung g. Bei Formschluss ergeben sich deutlich höhere zulässige Werkstückgewichte.

Schließ- und Öffnungszeiten

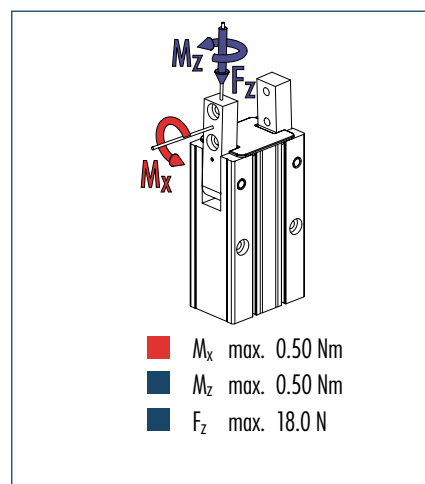
Schließ- und Öffnungszeiten sind reine Bewegungszeiten der Grundbacken bzw. -finger. Ventilschaltzeiten, Schlauchbefüllungszeiten oder SPS-Reaktionszeiten sind nicht enthalten und bei der Ermittlung von Zykluszeiten zu berücksichtigen.



Greifkraft Außengreifen



Fingerbelastung

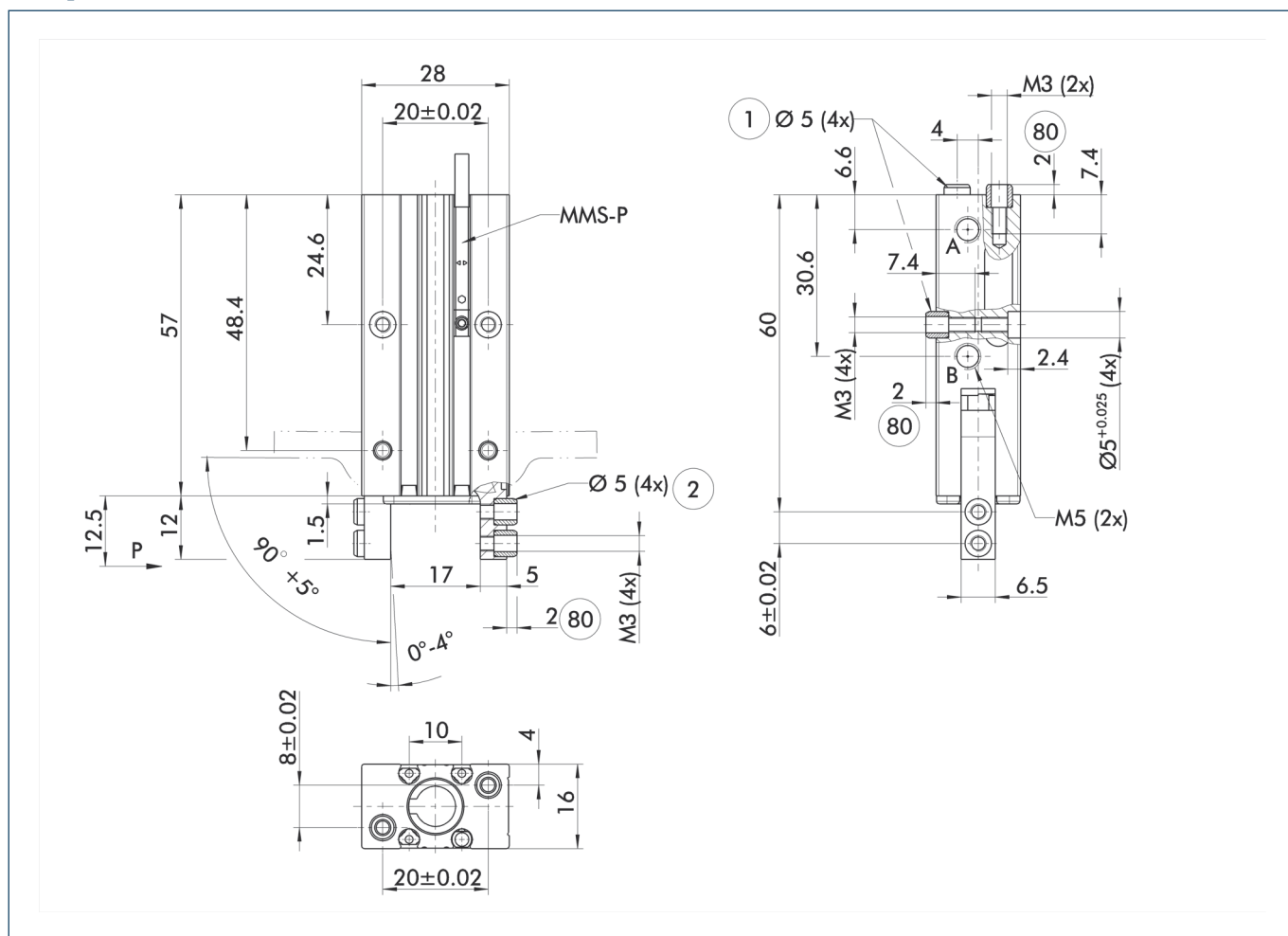


① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten. Bei Überschreitung des max. zul. Finger-gewichtes ist zwingend eine Drosselung vorzunehmen, dass die Backenbewegung schlag- und prellfrei erfolgt. Die Lebensdauer kann sich verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		LGR 10	LGR 10-AS
Ident.-Nr.		0312970	0312971
Öffnungswinkel pro Backe	[°]	90	90
Überspannungswinkel pro Backe bis zu	[°]	4	4
Schließmoment	[Nm]	0.3	0.36
durch Feder erzeugtes Schließmoment	[Nm]		0.06
Eigenmasse	[kg]	0.07	0.07
empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	0.07	0.09
Fluidverbrauch pro Doppelhub	[cm³]	1.2	1.45
min./max. Betriebsdruck	[bar]	2/8	4/6.5
Nennbetriebsdruck	[bar]	6	6
Schließzeit	[s]	0.07	0.08
Öffnungszeit	[s]	0.08	0.09
max. zulässige Fingerlänge	[mm]	25	25
max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.04	0.04
Dichtheit IP		40	40
min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	-10/90	-10/90
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02	0.02

Hauptansicht



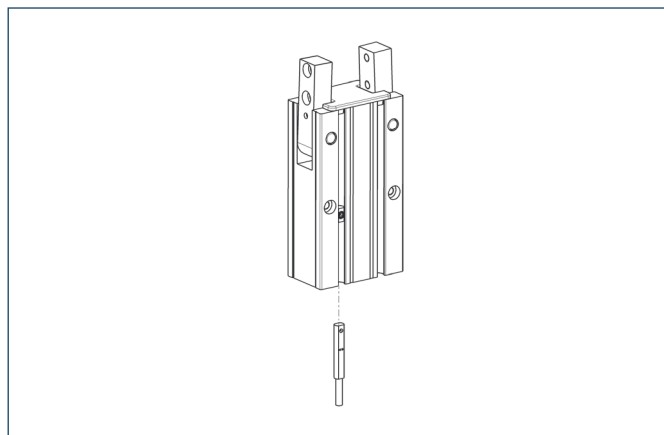
Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenen Backen, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

① Alternativ/zusätzlich zur federgestützten, mechanischen Greifkrafterhaltung kann für Innen- bzw. Außengreifen auch das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil „Zubehör“).

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

80 Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

Programmierbare Magnetschalter



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	

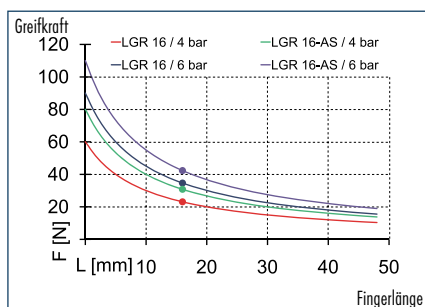
① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.

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

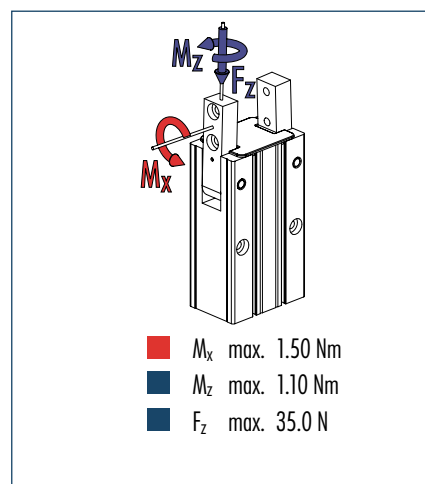




Greifkraft Außengreifen



Fingerbelastung

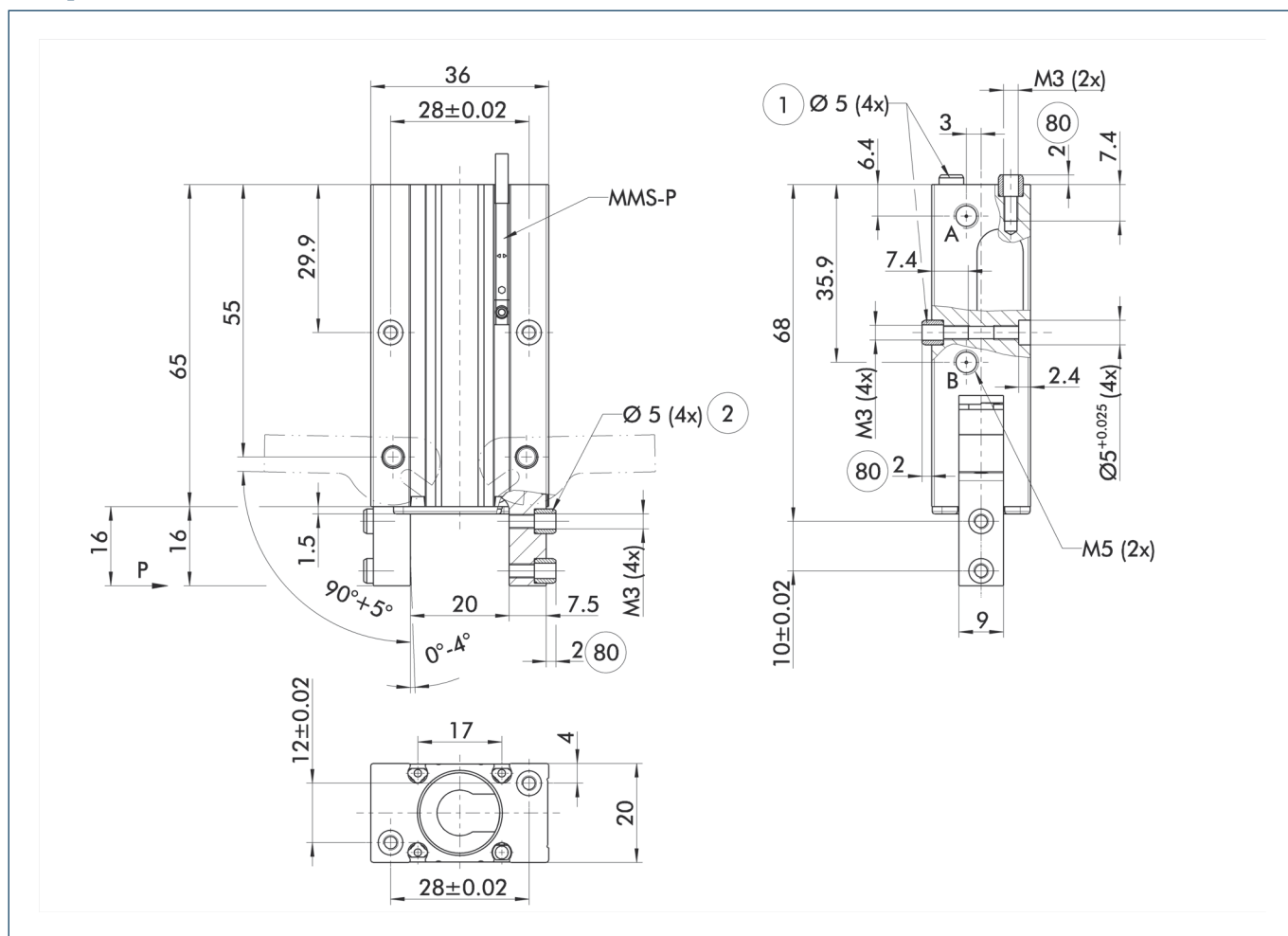


① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten. Bei Überschreitung des max. zul. Finger-gewichtes ist zwingend eine Drosselung vorzunehmen, dass die Backenbewegung schlag- und prellfrei erfolgt. Die Lebensdauer kann sich verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		LGR 16	LGR 16-AS
Ident.-Nr.		0312972	0312973
Öffnungswinkel pro Backe	[°]	90	90
Überspannungswinkel pro Backe bis zu	[°]	4	4
Schließmoment	[Nm]	0.9	1.1
durch Feder erzeugtes Schließmoment	[Nm]		0.2
Eigenmasse	[kg]	0.14	0.14
empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	0.17	0.21
Fluidverbrauch pro Doppelhub	[cm³]	3.8	3.82
min./max. Betriebsdruck	[bar]	2/8	4/6.5
Nennbetriebsdruck	[bar]	6	6
Schließzeit	[s]	0.08	0.1
Öffnungszeit	[s]	0.09	0.15
max. zulässige Fingerlänge	[mm]	32	32
max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.05	0.05
Dichtheit IP		40	40
min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	-10/90	-10/90
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02	0.02

Hauptansicht



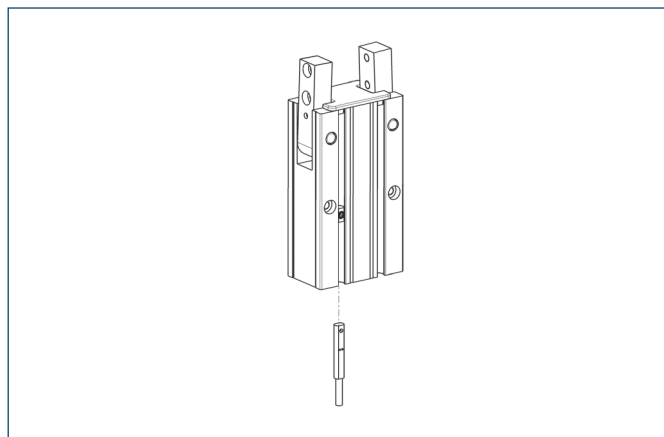
Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenen Backen, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

① Alternativ/zusätzlich zur federgestützten, mechanischen Greifkrafterhaltung kann für Innen- bzw. Außengreifen auch das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil „Zubehör“).

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

Ø8 Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

Programmierbare Magnetschalter



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	

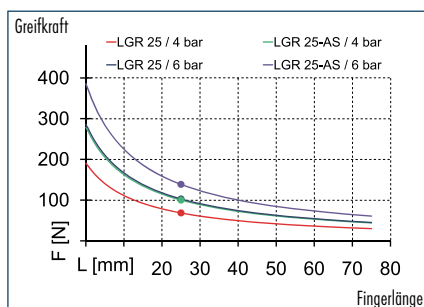
① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.

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

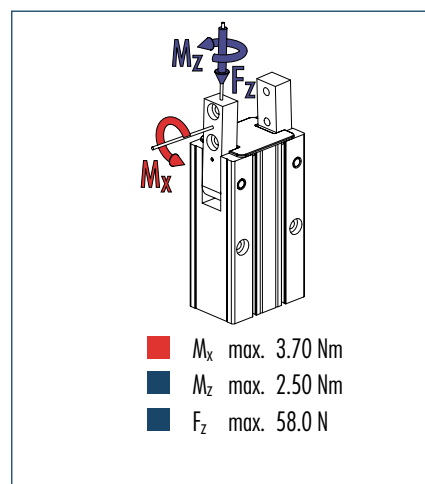




Greifkraft Außengreifen



Fingerbelastung

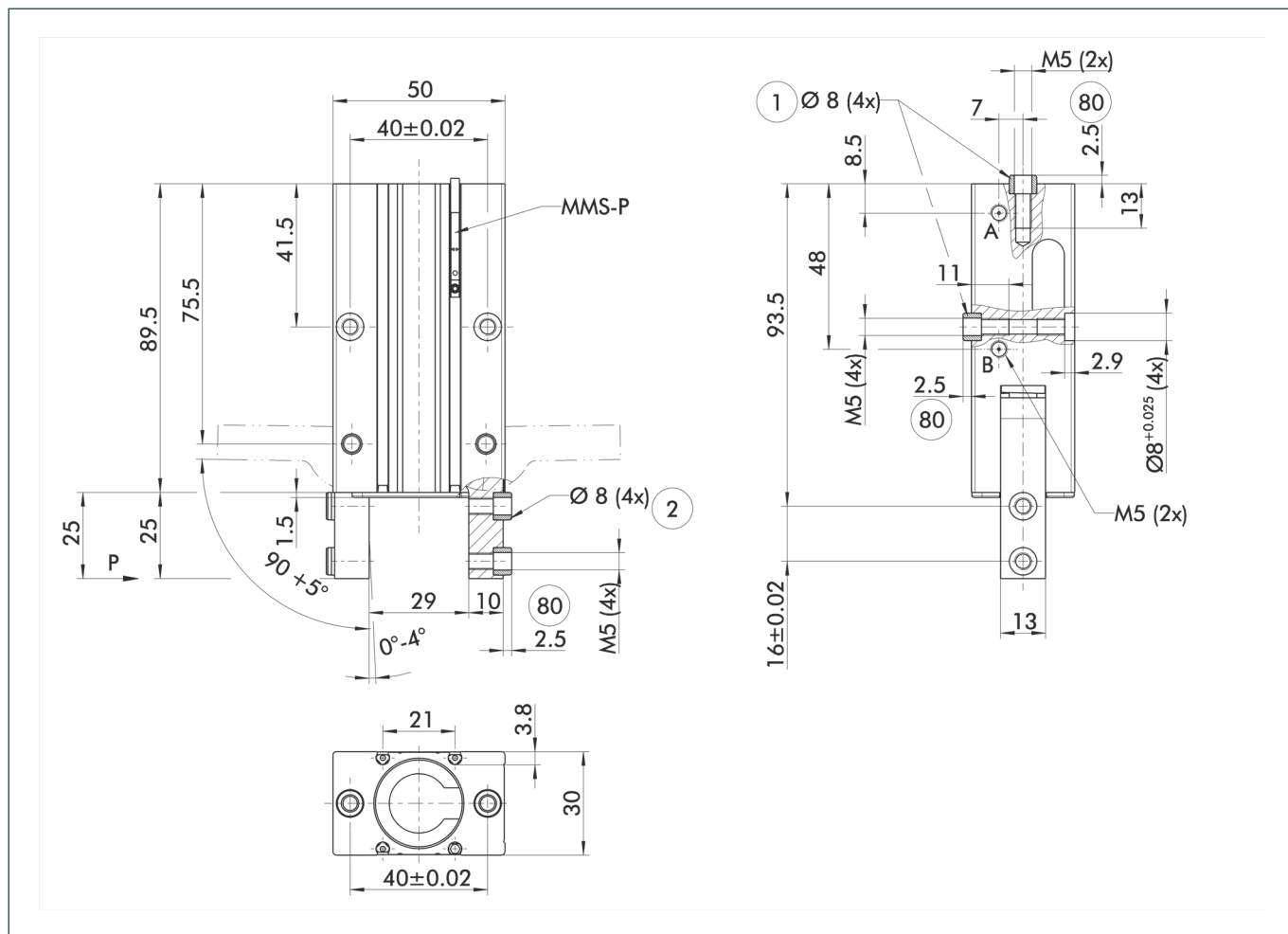


① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten. Bei Überschreitung des max. zul. Finger-gewichtes ist zwingend eine Drosselung vorzunehmen, dass die Backenbewegung schlag- und prellfrei erfolgt. Die Lebensdauer kann sich verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		LGR 25	LGR 25-AS
Ident.-Nr.		0312974	0312975
Öffnungswinkel pro Backe	[°]	90	90
Überspannungswinkel pro Backe bis zu	[°]	4	4
Schließmoment	[Nm]	4	5.4
durch Feder erzeugtes Schließmoment	[Nm]		1.4
Eigenmasse	[kg]	0.4	0.41
empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	0.52	0.7
Fluidverbrauch pro Doppelhub	[cm³]	13	9.31
min./max. Betriebsdruck	[bar]	2/8	4/6.5
Nennbetriebsdruck	[bar]	6	6
Schließzeit	[s]	0.1	0.11
Öffnungszeit	[s]	0.12	0.16
max. zulässige Fingerlänge	[mm]	50	50
max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.1	0.1
Dichtheit IP		40	40
min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	-10/90	-10/90
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02	0.02

Hauptansicht



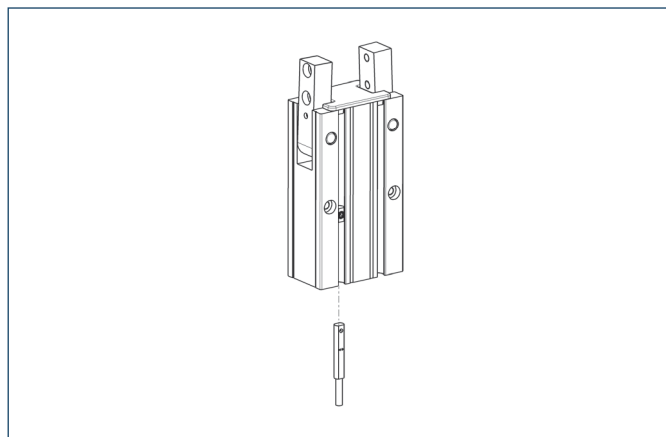
Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenen Backen, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

① Alternativ/zusätzlich zur federgestützten, mechanischen Greifkrafterhaltung kann für Innen- bzw. Außengreifen auch das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil „Zubehör“).

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

80 Tiefe der Zentrierhülßenbohrung im Gegenstück

Programmierbare Magnetschalter



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.

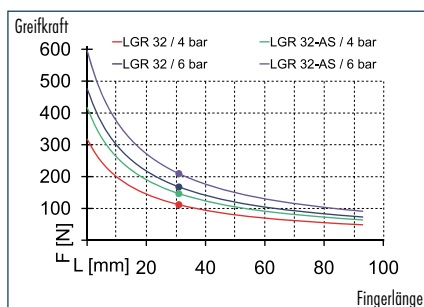
① Pro Greifer wird ein Sensor (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.



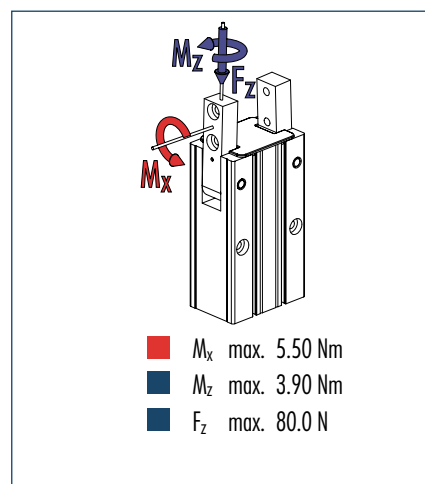
Weiterführende Informationen und Einzelteile des genannten Zubehörs finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.



Greifkraft Außengreifen



Fingerbelastung

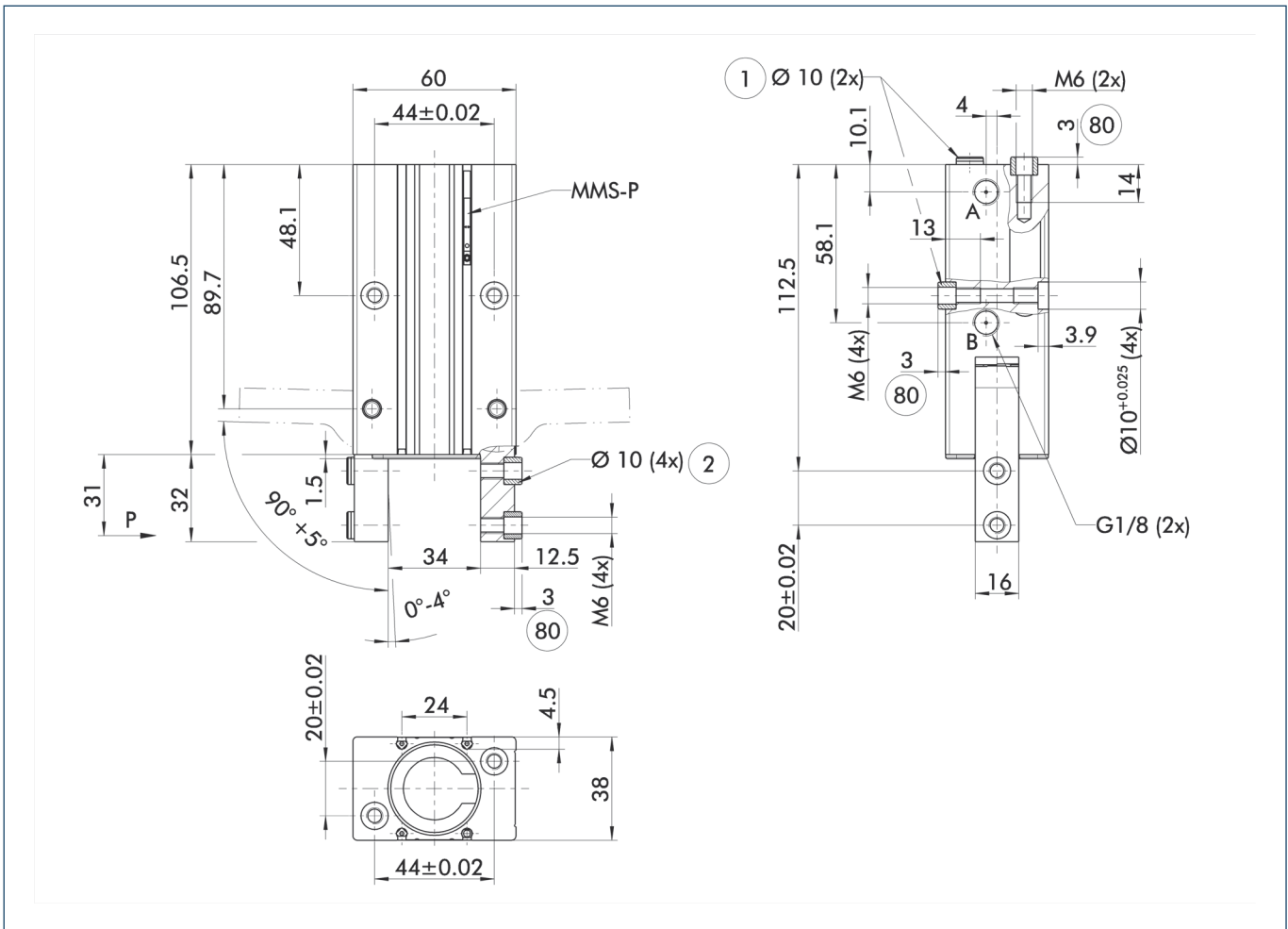


① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten. Bei Überschreitung des max. zul. Finger-gewichtes ist zwingend eine Drosselung vorzunehmen, dass die Backenbewegung schlag- und prellfrei erfolgt. Die Lebensdauer kann sich verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		LGR 32	LGR 32-AS
Ident.-Nr.		0312976	0312977
Öffnungswinkel pro Backe	[°]	90	90
Überspannungswinkel pro Backe bis zu	[°]	4	4
Schließmoment	[Nm]	8	10
durch Feder erzeugtes Schließmoment	[Nm]		2
Eigenmasse	[kg]	0.74	0.75
empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	0.85	1.07
Fluidverbrauch pro Doppelhub	[cm³]	25	15.3
min./max. Betriebsdruck	[bar]	2/8	4/6.5
Nennbetriebsdruck	[bar]	6	6
Schließzeit	[s]	0.13	0.14
Öffnungszeit	[s]	0.17	0.2
max. zulässige Fingerlänge	[mm]	62	62
max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.13	0.13
Dichtheit IP		40	40
min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	-10/90	-10/90
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02	0.02

Hauptansicht



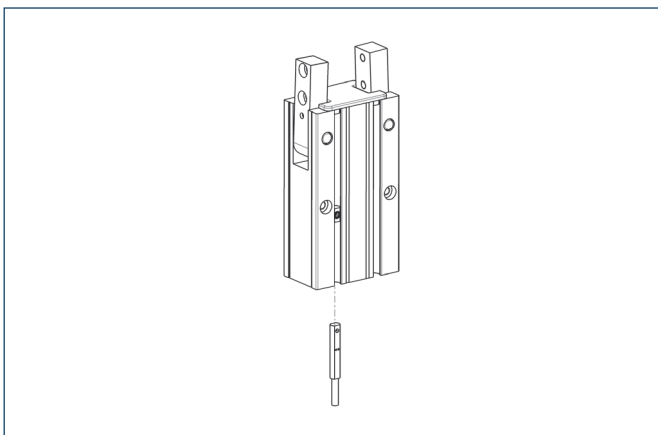
Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenen Backen, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

- ① Alternativ/zusätzlich zur federgestützten, mechanischen Greifkrafterhaltung kann für Innen- bzw. Außengreifen auch das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil „Zubehör“).

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

- 80 Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

Programmierbare Magnetschalter



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	

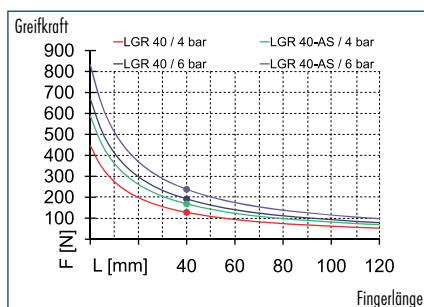
- ① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.
② Pro Greifer wird ein Sensor (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.



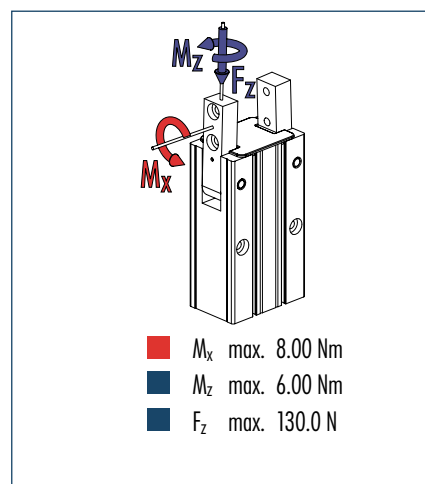
Weiterführende Informationen und Einzelteile des genannten Zubehörs finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.



Greifkraft Außengreifen



Fingerbelastung

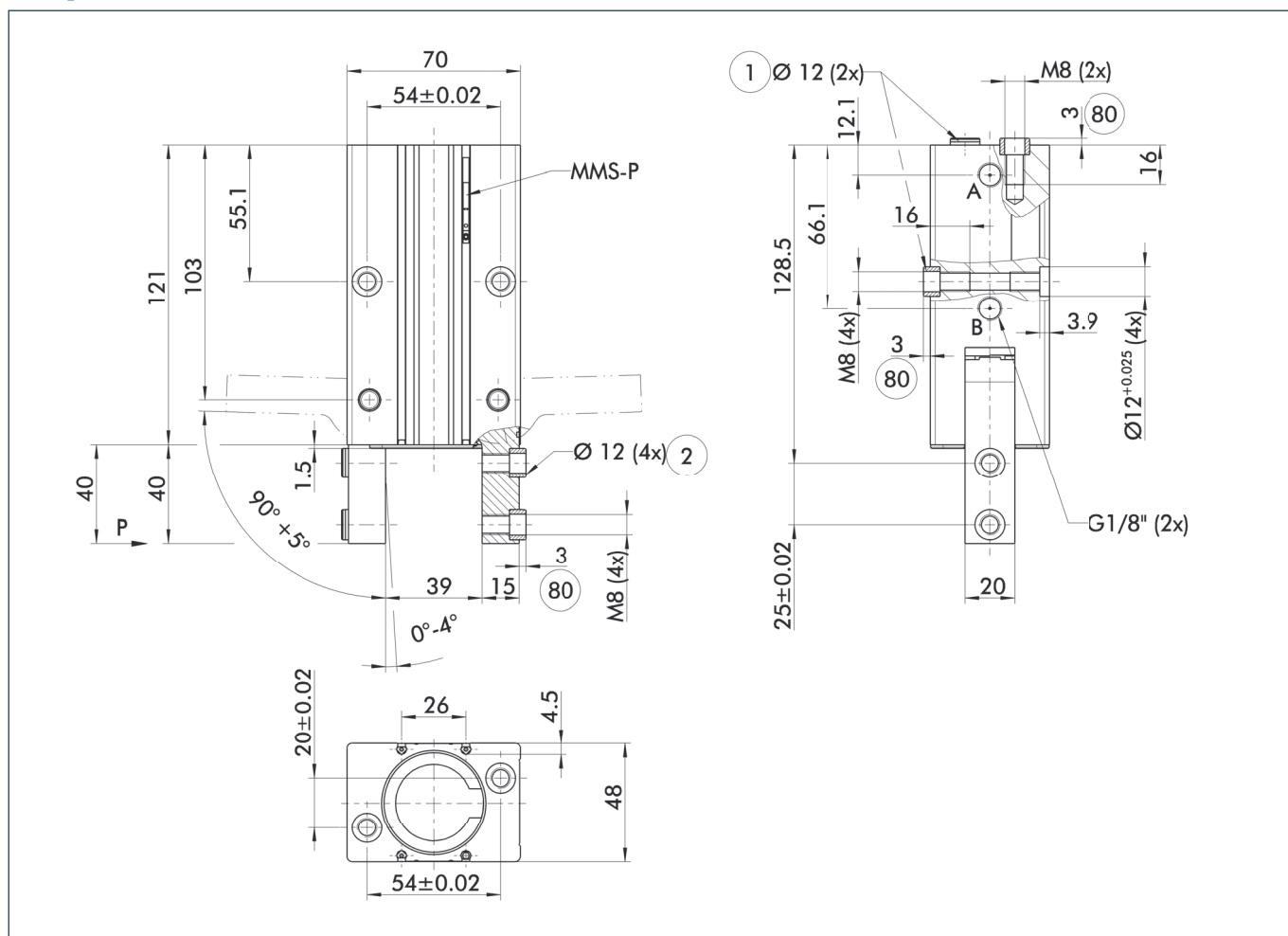


① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten. Bei Überschreitung des max. zul. Finger-gewichtes ist zwingend eine Drosselung vorzunehmen, dass die Backenbewegung schlag- und prellfrei erfolgt. Die Lebensdauer kann sich verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		LGR 40	LGR 40-AS
Ident.-Nr.		0312978	0312979
Öffnungswinkel pro Backe	[°]	90	90
Überspannungswinkel pro Backe bis zu	[°]	4	4
Schließmoment	[Nm]	12	15
durch Feder erzeugtes Schließmoment	[Nm]		3
Eigenmasse	[kg]	1.25	1.27
empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	1.055	1.3
Fluidverbrauch pro Doppelhub	[cm³]	42	24
min./max. Betriebsdruck	[bar]	2/8	4/6.5
Nennbetriebsdruck	[bar]	6	6
Schließzeit	[s]	0.18	0.21
Öffnungszeit	[s]	0.24	0.31
max. zulässige Fingerlänge	[mm]	80	80
max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.22	0.22
Dichtheit IP		40	40
min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	-10/90	-10/90
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02	0.02

Hauptansicht



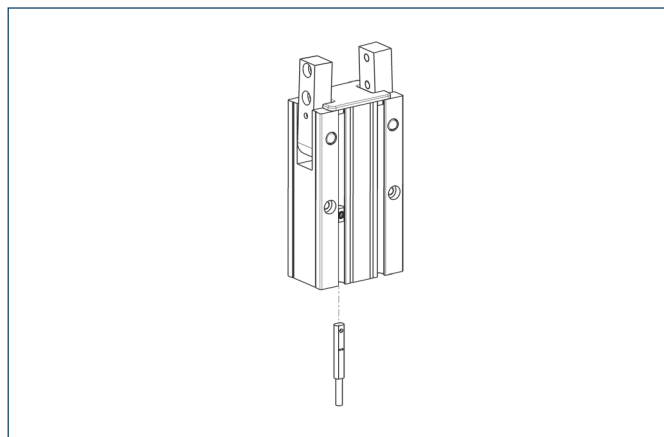
Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenen Backen, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

- ① Alternativ/zusätzlich zur federgestützten, mechanischen Greifkrafterhaltung kann für Innen- bzw. Außengreifen auch das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil „Zubehör“).

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

- 80 Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

Programmierbare Magnetschalter



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.



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