



Anwendung/Kundennutzen

- Greifkraft unabhängig von der Greifgeschwindigkeit und Hub
- Mechatronischer Antrieb mit Greifkrafterhalt
- Positionsabfrage absolut (ab MX-S 040)
- Vorpositionierung und Greifkrafteinstellung
- Innen- und Außenspannung
- Einsatz als Kleinteilegreifer durch leichte und kompakte Bauweise
- Geeignet auch für Cobot-Anwendungen und Pick & Place Aufgaben

Technische Merkmale

- Aluminiumgehäuse
- Schutzart: IP40
- Einstellbare Greifposition und Kraft
- Wiederholgenauigkeit 0,02 mm
- Energieversorgung 19,2 ... 30 V / bis zu 2 A
- Kommunikationsschnittstelle IO-Link oder Digital-IO
- URCap optional verfügbar

Lieferumfang

Greifer mit Zentrierhülsen (ohne Greiferfinger und Befestigungsschrauben)

MX-S

M8 / M12 Stecker

Energie- und Kommunikationsschnittstelle (IO-Link / Digital-IO)

LED Statusanzeige

Integriertes Positionsmesssystem absolut (ab MX-S 040)

Gängige Schnittstelle
Roboteranbindung



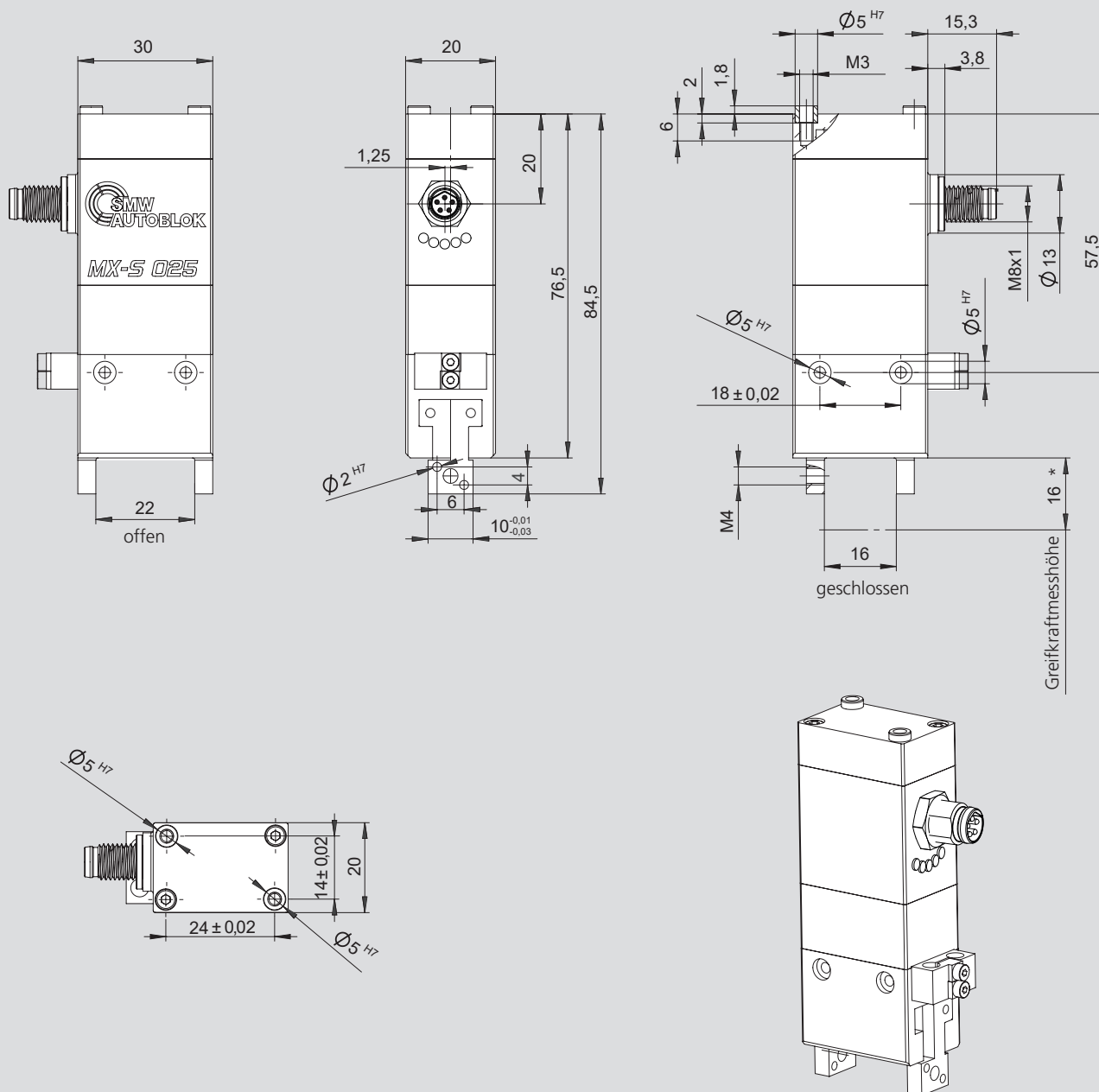
Mechatronischer Antrieb
mit Greifkrafterhalt

Gängige Schnittstelle
Greiferfinger

* Die Abbildung ist beispielhaft mit dem Greifer MX-S 050.

Typ	Kommunikations-schnittstelle	Mechatronischer Antrieb	Greifkraft-erhalt	Positions-abfrage	Vorposition-ierung	Greifkraft-einstellung	URCap (optional)
MX-S 025	Digital-IO	•	•	• ¹	-	-	•
MX-S 040	IO-Link	•	•	•	•	•	-
	Digital-IO	•	•	•	•	•	•
MX-S 050	IO-Link	•	•	•	•	•	-
	Digital-IO	•	•	•	•	•	•

¹ Endlagenabfrage/Greiferfeedback

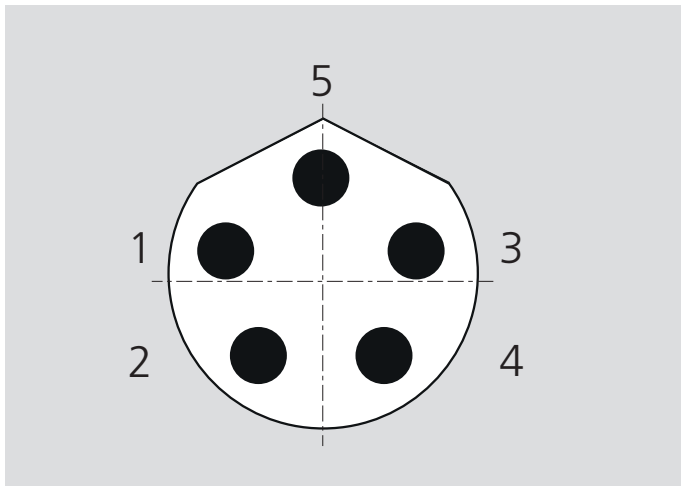


Technische Änderungen vorbehalten.
Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

*Greifkraft ist die arithmetische Summe, der an jeder Backe wirkenden Einzelkraft im angegebenen Abstand.

Typ		MX-S 025 DIO
Id.-Nr.		480150
Greifkraft	N	40
Hub pro Backe	mm	3
Wiederholgenauigkeit	mm	0,02
Gewicht	kg	0,14
Empfohlenes Werkstückgewicht	kg	0,2
Schließzeit	s	0,07
Öffnungszeit	s	0,07
Spannung	V	19.2 ... 30 V
Max. Stromaufnahme	A	1 A
Ruhestrom (im nicht bewegten Zustand)	A	I < 100 mA
Schutzklasse		IP40
Signalschnittstelle		Digital-IO

Pinbelegung M8x1 - 5 Pin B-kodiert Stecker



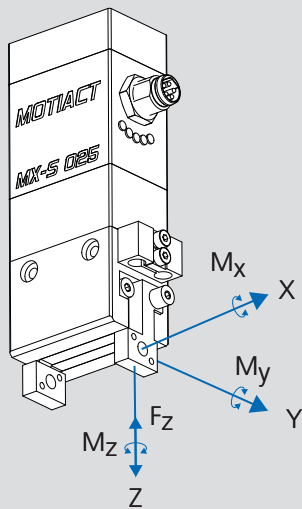
Digital IO Interface M8-5B

Pin	Funktion	Beschreibung
1	+24V	Positive Versorgungsspannung
2	Opened	Digitaler Ausgang geöffnete Rückmeldung
3	GND	Masse
4	Ctrl	Digitales Eingangssignal
5	Closed	Digitaler Ausgang geschlossen Rückmeldung

Kräfte- und Momentbelastung

Kräfte und Momente

Zeigt statische Kräfte und Momente, die zusätzlich zur Greifkraft wirken können.



Mx	max. Moment in X-Achse	Nm	0,80
My	max. Moment in Y-Achse	Nm	0,60
Mz	max. Moment in Z-Achse	Nm	1,50
Fz	max. Gewichtskraft in Z-Achse	N	100