



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

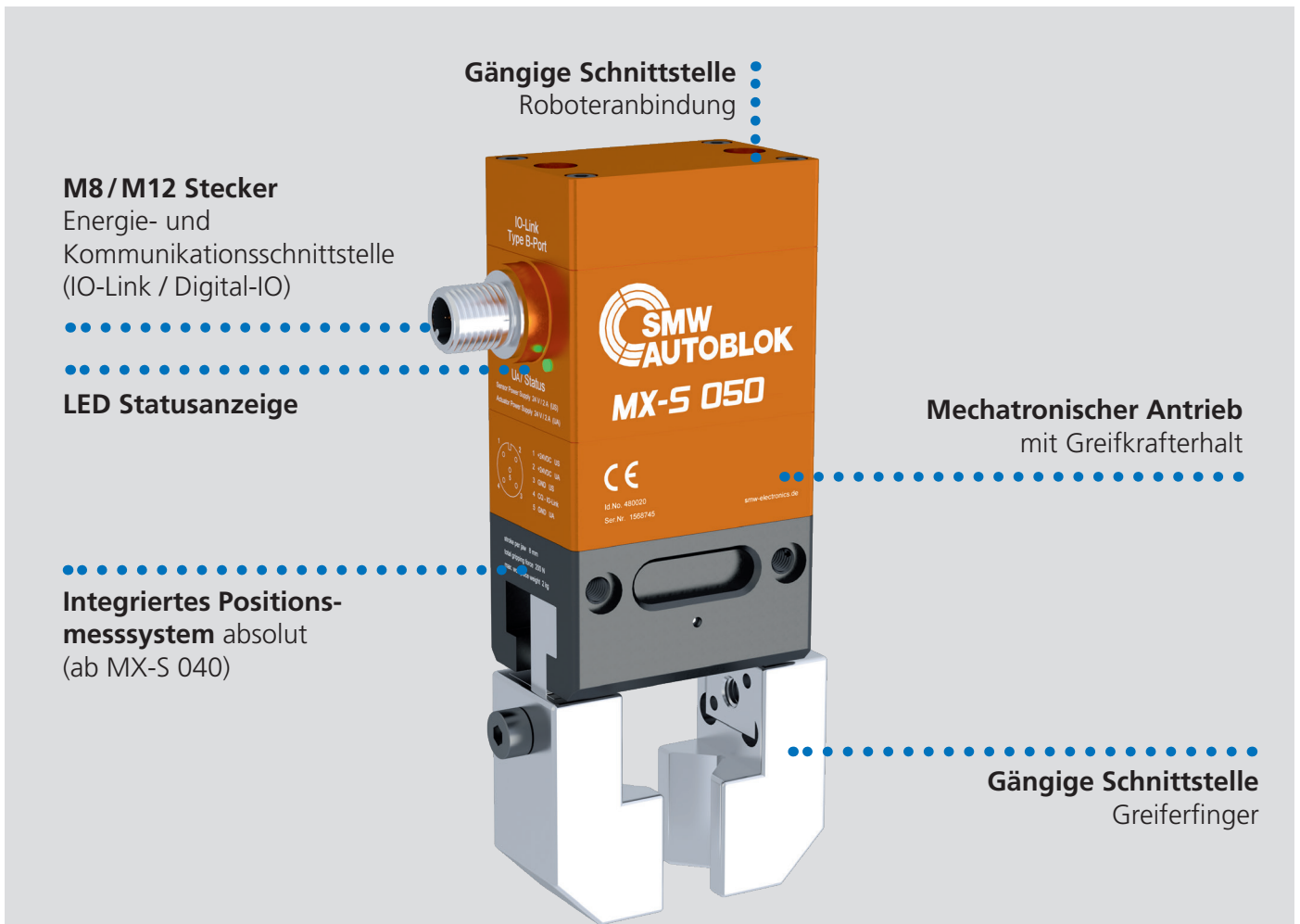
Technische Merkmale

- 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)

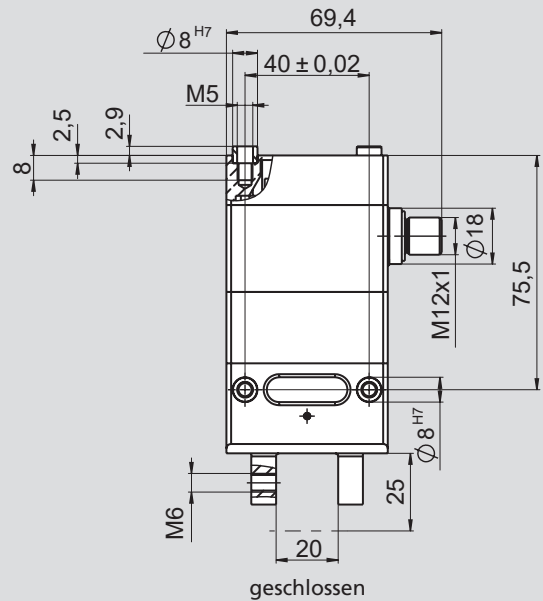
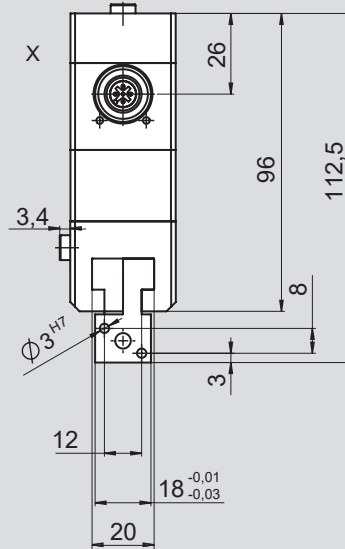
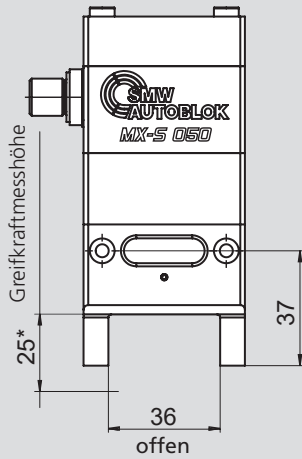
MX-S



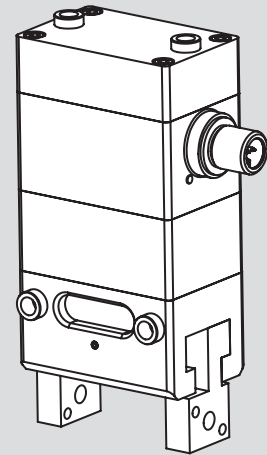
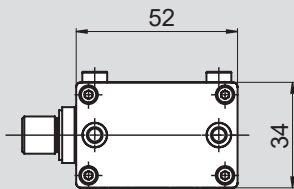
* Die Abbildung ist beispielhaft mit dem Greifer MX-S 050.

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



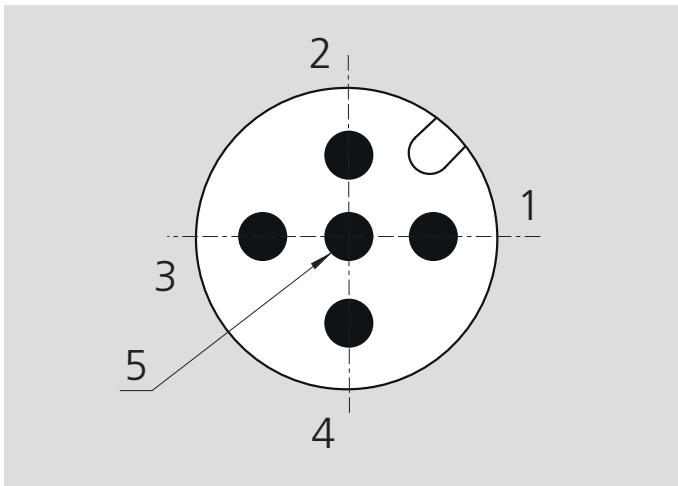
*Greifkraft ist die arithmetische Summe, der an jeder Backe wirkenden Einzelkraft im angegebenen Abstand.



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

Typ		MX-S 050 IOL	MX-S 050 DIO
Id.-Nr.		480020	480120
Greifkraft	N		200
Stufenlose Greifkrafteinstellung	N	60 - 200	-
Hub pro Backe	mm		8
Wiederholgenauigkeit	mm		0,02
Gewicht	kg		0,58
Empfohlenes Werkstückgewicht	kg		1
Schließzeit	s		0,35
Öffnungszeit	s		0,35
Spannung	V	U _a 19.2 ... 30 V, U _s 18 ... 30 V	19.2 ... 30 V
Max. Stromaufnahme	A	I _S ≤ 100 mA, I _A ≤ 2 A	2 A
Ruhestrom (im nicht bewegten Zustand)	A	I _S = I _A < 100 mA	I < 100 mA
Schutzklasse			IP40
Signalschnittstelle		IO-LINK	Digital-IO

Pinbelegung M12x1 - 5 Pin A-kodiert Stecker



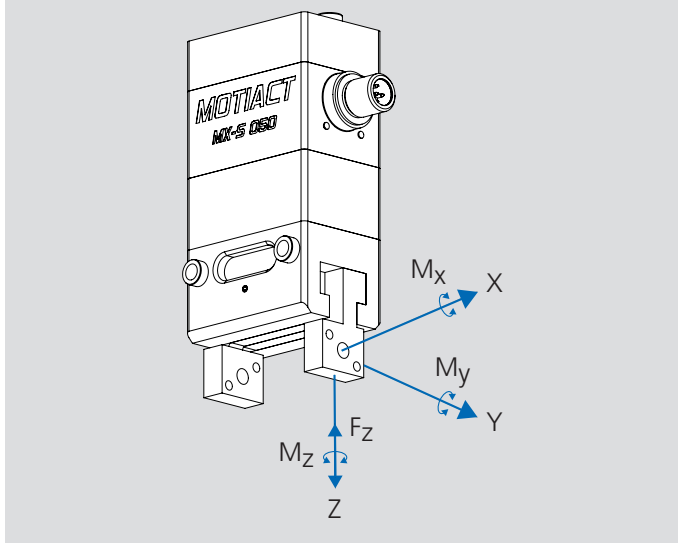
IO-Link Port B		
Pin	Funktion	Beschreibung
1	US+	Spannungsversorgung IO-Link-Logik 24V DC
2	UA+	Spannungsversorgung Aktuator 24V DC
3	US-	Masse IO-Link Logik
4	C/Q	IO-Link Signal
5	UA-	Masse Aktuator

Digital IO Interface M12-5A		
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	5
My	max. Moment in Y-Achse	Nm	5
Mz	max. Moment in Z-Achse	Nm	5
Fz	max. Gewichtskraft in Z-Achse	N	200