



### Anwendung/Kundennutzen

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

### Technische Merkmale

- Aluminiumgehäuse
- Schutzart: IP40
- Einstellbare Greifposition und Kraft (außer MX-S 025)
- Wiederholgenauigkeit 0,02 mm
- Energieversorgung 19.2 ... 30 V / 2 A
- Kommunikationsschnittstelle IO-Link oder Digital-IO
- URCap optional verfügbar

### Lieferumfang

Greifer mit Zentrierhülsen (ohne Greiferfinger und Befestigungsschrauben)

## MX-S

**Gängige Schnittstelle**  
Roboteranbindung

**M8 / M12 Stecker**

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

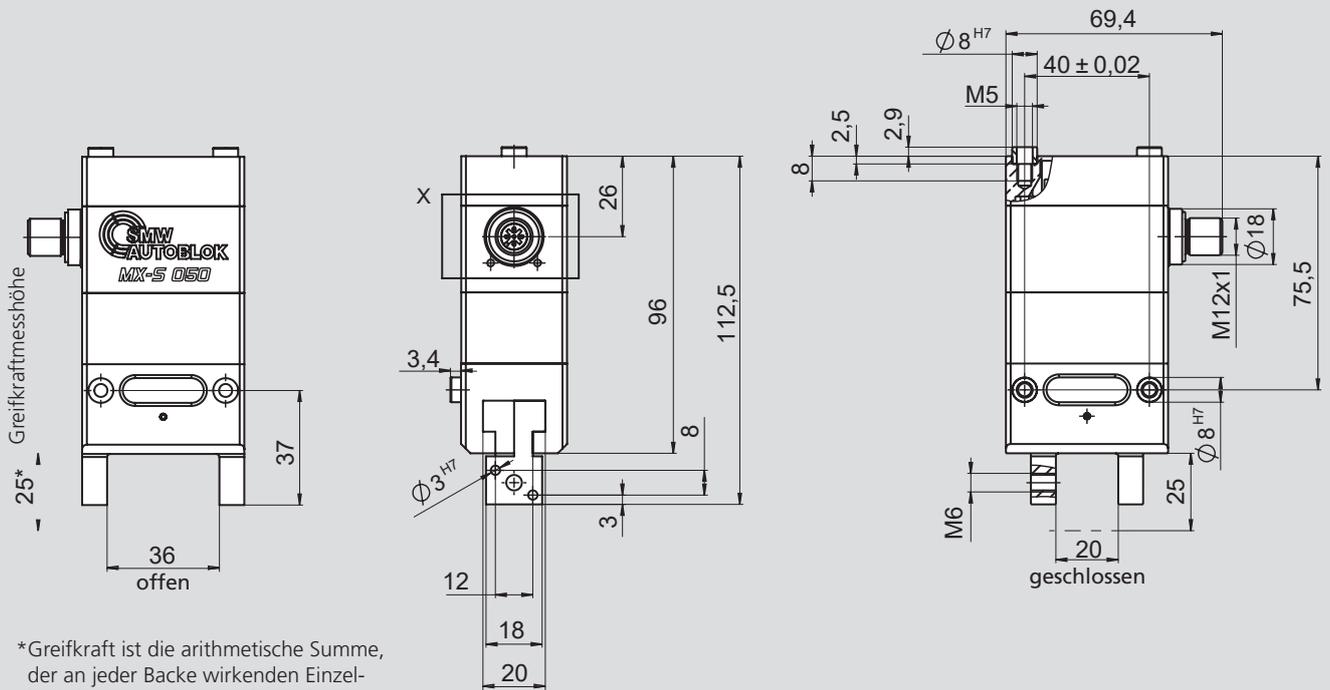
**LED Statusanzeige**

**Integriertes Positionsmesssystem** (absolut)  
(außer MX-S 025)

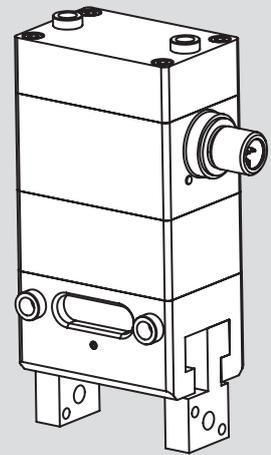
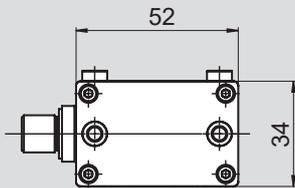


**Mechatronischer Antrieb**  
mit Greifkraftherhalt

**Gängige Schnittstelle**  
Greiferfinger



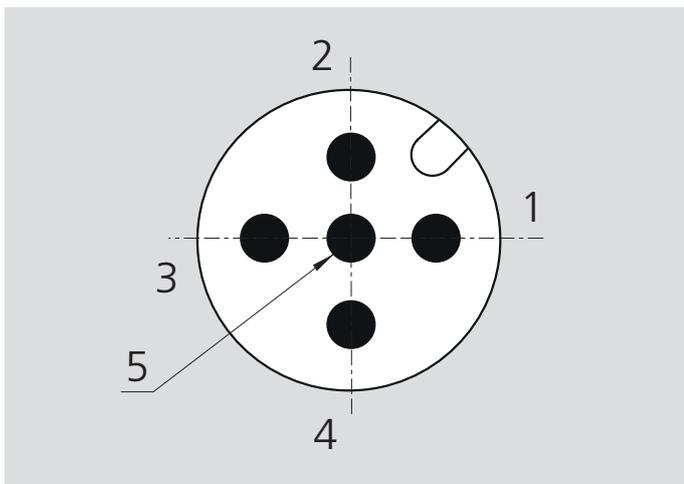
\*Greifkraft ist die arithmetische Summe, der an jeder Backe wirkenden Einzelkraft im angegebenen Abstand.



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	$I_S \leq 100$ mA, $I_A \leq 2$ 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**



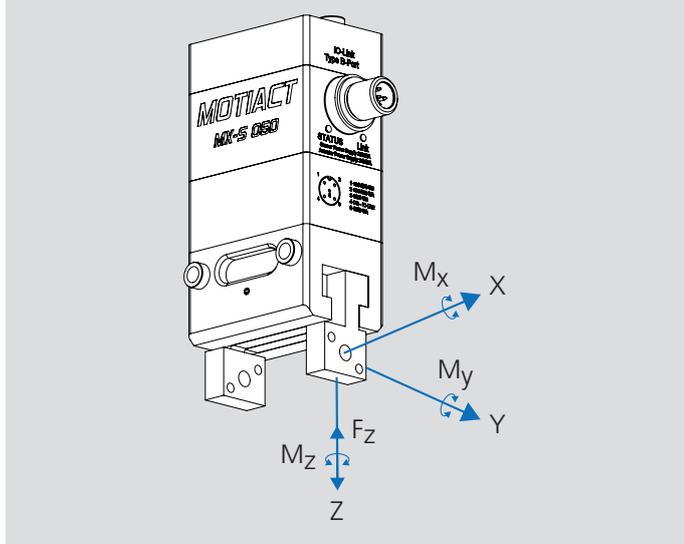
IO-Link Port B		
Pin	Funktion	Beschreibung
1	US+	Spannungsversorgung IO-Link-Logik 24V DC
2	UA+	Spannungsversorgung Aktuator 24V DC
3	US-	Masse IO-Link Logik
4	C/Q	IO-Link Signal
5	UA-	Masse Aktuator

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**

**Greifkraftdiagramm**

Zeigt die arithmetische Summe an der Messstelle auftretenden Einzelkräfte in Abhängigkeit zur Greiffingerlänge und der Greifkraft.



<b>Mx</b>	Nm	5
<b>My</b>	Nm	5
<b>Mz</b>	Nm	5
<b>Fz</b>	N	200