


S-MULC-IO Wägezelle Kraftmesszelle

Modulare Universal-Kraftmesszelle IO-Link

S-MULC-IO

Eigenschaften

0620 - DEHNUNGSMESSSTREIFEN - LASTMESSUNG - KRAFT - ÜBERLAST -

 <p>IO-Link</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Eingang: Lastaufnahmeeinrichtung - Funktion Kraftmesszelle: Zugkraft / Druckkraft / Zug- und Druckkraft - Messbereich: 500 kg / 1000 kg / 1500 kg / 3000 kg - Ausgang: IO-Link Interface - Versorgungsspannung: 24 VDC - Genauigkeit: siehe technische Daten - Schutzart: IP54 - Vibrationsschutz: Elektronik komplett vergossen - Konfiguration: per Software (IO-Link) - Material Kraftmesszelle: Edelstahl / Werkzeugstahl vernickelt - Zubehör: Gelenkköpfe
---	---

Technische Daten

Eingang

Lastaufnahmeeinrichtung: Zugkraft / Druckkraft / Zug- und Druckkraft (DMS-Vollbrücke)
 Bereiche: 500 kg / 1000 kg / 1500 kg / 3000 kg

Ausgang

Interface: IO-Link
 Signalpegel: 0/24V (nach IO-Link Spezifikation)

Leistungsmerkmale

Messverstärker: Genauigkeit: max. 0,05% vom Messbereich + Sensorfehler
 Auflösung: 16 Bit
 Filtereinstellung: 0...5 s
 Einschaltverzögerung: <5 s
 Antwortzeit: 20 ms
 Einstellung: per Software (IO-Link)

Kenndaten Kraftmesszelle

Material: Edelstahl / Werkzeugstahl vernickelt
 Hysterese: 0,5% vom Bereich
 Wiederholgenauigkeit: 0,05% vom Bereich
 Kriechfehler: 0,05% vom Bereich / 10 min
 Temperaturdrift Nullpunkt: 0,05% vom Bereich / 10 K
 Temperaturdrift Bereich: 0,05% vom Bereich / 10 K
 Sichere Überlast: 150% vom Bereich
 Bruchlast: 200% vom Bereich

Anwendungen

Die Lastmesszelle mit integriertem IO-Link Messverstärker ist in Anwendungen einsetzbar, wo dynamische Kräfte gemessen werden müssen. Möglich sind Zuglasten, Drucklasten und Zug- / Drucklasten. Das Ausgangssignal hat einen Signalpegel von 24 V (IO-Link Spezifikation). Die Lastmesszelle ist mit Gelenkköpfen erhältlich.

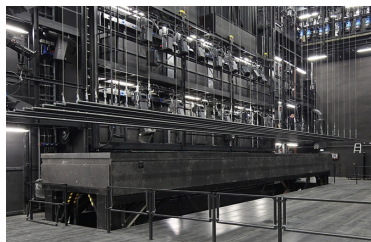


Foto: www.pixelquelle.de

S-MULC-IO Wägezelle Kraftmesszelle

● Technische Daten (Fortsetzung)

Versorgung

Spannung:	24 VDC
Strom:	
Standard:	<30 mA
Schaltstrom (SIO):	max. 100 mA
Gesamtstrom:	max. 130 mA
Verpolungsschutz:	vorhanden (keine Funktion, keine Zerstörung)

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur:	-20...+80°C
Lagertemperatur:	-20...+85°C
Luftfeuchtigkeit:	30...90% rF (40 °C, keine Kondensation)

Mechanik

Schutzart:	IP54
Gewicht:	
500/1000 kg:	ca. 343 g (ohne Gelenkköpfe und Abdeckungen)
1500/3000 kg:	ca. 423 g (ohne Gelenkköpfe und Abdeckungen)
Vibrationsschutz:	Innen vergossen
Elektrischer Anschluss:	IO-Link: Stecker M12x1, 4-polig
Kraftmesszelle:	
Art:	Zug- und Druckkraftaufnehmer
Abmessungen:	siehe Tabelle Seite 3
Material:	Edelstahl / Werkzeugstahl vernickelt
Befestigungsvorrichtung:	über Gelenkkopf / Option: ohne (Der Anwender nutzt die Gewindebohrungen in der Messzelle.)

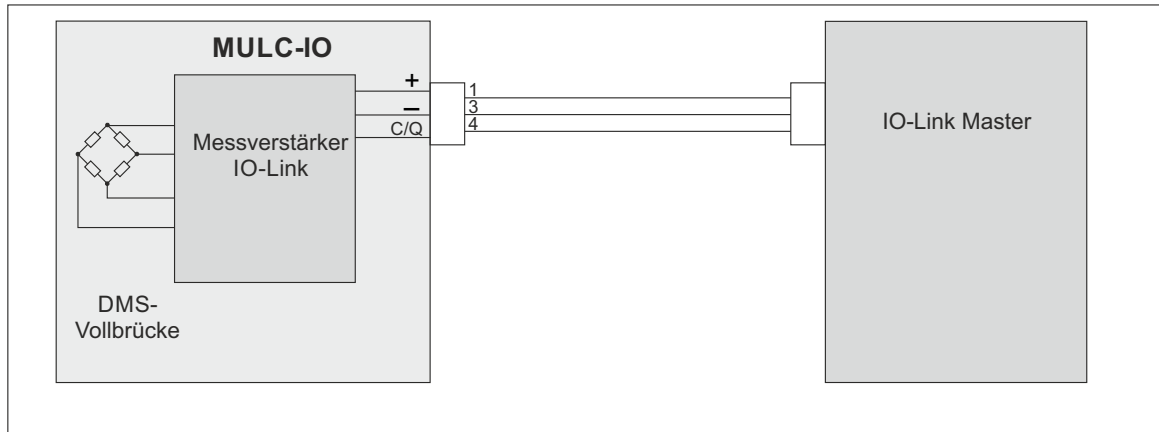
● IO-Link

Die Konfiguration muss über einen angeschlossenen IO-Link Master erfolgen. Sie benötigen außerdem die zugehörige IO Device Description (IODD) Datei. Informationen über die Arbeit mit IO-Link und eine Auflistung aller auslesbaren Parameter finden Sie in der *Technischen Übersicht IODD - S-MULC-IO*. Die IODD-Datei kann über den IODD-Finder direkt heruntergeladen werden. Die TÜ IODD MULC-IO und einen Link zum IODD-Finder finden Sie auf unserer Website www.octogon.org.

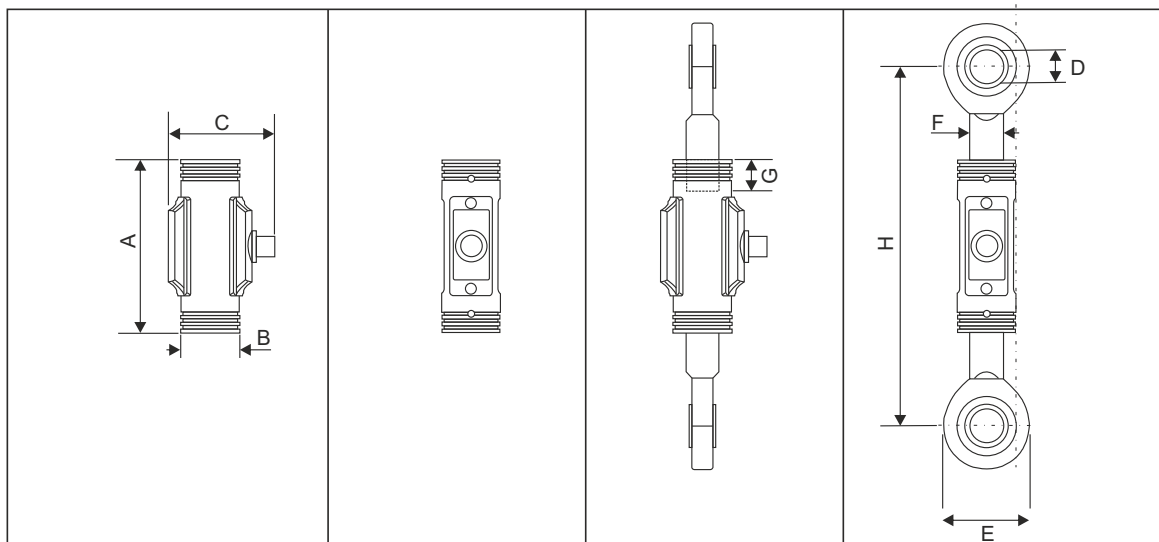
S-MULC-IO Wägezelle Kraftmesszelle

● Elektrischer Anschluss

Anschluss IO-Link mit Stecker M12x1 (4-polig)



● Abmessungen (in mm)



Bereich	A	B	C	D	E	F	G	H
1000 kg*	90	Ø35	64	Ø12	34	M16	18	168
1500 kg	90	Ø35	64	Ø17	34	M16	17	198
3000 kg	105	Ø35	64	Ø20	53	M20x1,5	23	218

*Maße 500 kg = Maße 1000 kg

S-MULC-IO Wägezelle Kraftmesszelle

● **Bestellschlüssel**

C H X X X X X X - X X X X

Funktion Kraftmesszelle:	Zugkraftsensor Druckkraftsensor Zug- und Druckkraftsensor	A B C	
Ausgang:	IO-Link (24 VDC)	0	
Versorgung:	24 VDC	0	
Vibrationsschutz:	mit (Innen vergossen)	1	
Bereich Kraftmesszelle:	500 kg 1000 kg 1500 kg 3000 kg	0 1 2 3	
Material Kraftmesszelle:	Edelstahl Werkzeugstahl vernickelt	0 1	
Befestigungsvorrichtung:	Gelenkkopf Ohne (Nutzung Gewindebohrung der Messzelle durch Anwender)	0 1	
Elektrischer Anschluss:	M12x1, 4-polig	1	
Konfiguration:	Ohne Werkseinstellung Kundenspezifisch (bitte angeben)	0 1 2	
Sondermodell:	Nein Ja (bitte angeben)	0 1	