Eigenschaften

0400 - SONSTIGE - VIBRATION -

- Eingang:	Schwingungen, Temperatur
- Ausgänge:	IO-Link / Analog / Schaltkontakt
- Versorgung:	18...30 VDC
- Stromaufnahme:	max. 700 mA
- Frequenzbereich:	10...1000 Hz
- Genauigkeit:	siehe Technische Daten
- Elektrischer Anschluss:	Stecker M12, 4-polig
- max. Beschleunigung:	±15 g
- Schaltkontakt:	Low Active / High Active
- Gehäusematerial:	Edelstahl V2A (1.4305)
- Lebensdauer:	10 Jahre

Technische Daten

Eingang

Schwingungen:	Geschwindigkeit:	mm/s, Effektivwert
	Beschleunigung:	g, Effektivwert
	Beschleunigung:	g, Höchstwert
Messbereiche:	0...64 mm/s, Effektivwert	
	0...12 g, Effektivwert	
	0...15 g, Höchstwert	
Hinweis:	Messbereiche können über die IO-Link Schnittstelle konfiguriert werden Beim Analogausgang kann nur einer der oben aufgezählten Einheiten gleichzeitig ausgelesen werden, und die Schrittgrößen bei der Einstellung sind auf 0,01 g, bzw. 0,01 mm/s beschränkt. Reiter: Ändern?	
Einheit Temperatur:	°C	

Entwurf

Ausgang

Ausgang 1 (Pin 4):	IO-Link-Schnittstelle	
Ausgang 2 (Pin 2):	Analog (Option):	4...20 mA (3-Leiter)
	digitaler Schaltausgang (Option)	

Hinweis: Der Ausgang 2 kann nur eine Konfiguration haben.

Schaltkontakt:	Ausgangssignal:	Schaltsignal
	Ausgangsfunktion:	Schließer / Öffner
	Schaltpegel:	0 V: Low
		24 V: High
		(High Pegel entspricht der Versorgungsspannung, minus 2 V)
	Strombelastbarkeit:	100 mA (Ausgang 1)
		500 mA (Ausgang 2)
	Kurzschlussfestigkeit:	Ja
	Überlastfestigkeit:	Ja

Applikationen

Der kompakte und robuste MKVS Vibrationssensor wird besonders zur Schwingungsüberwachung eingesetzt. Der Sensor hilft durch die Erfassung kritischer Prozessdaten dabei, Maschinen und Anlagen wirtschaftlicher arbeiten zu lassen und Stillstandszeiten zu minimieren. Die integrierte IO-Link Schnittstelle erlaubt eine leichte Konfiguration.

Foto: Shutterstock

Technische Daten (Fortsetzung)

Leistungsmerkmale

Genauigkeit:	±10% vom Messbereich (nach DIN ISO 2954) ±0,5% am Kalibrierpunkt
Kalibrierpunkt:	mit IO-Link: 1 g (Effektivwert) bei 159,2 Hz
Querempfindlichkeit:	<5%
Frequenzbereiche:	10...1000 Hz (Werkseinstellung) 10...500 Hz 10...100 Hz 10...50 Hz

Hinweis: Der ausgewählte Frequenzbereich kann über IO-Link geändert werden.

Max. Beschleunigung:	±15 g
Max. Lebensdauer:	10 Jahre

Versorgung

Spannung:	18...30 VDC
Stromaufnahme:	max. 700 mA

Umweltbedingungen

Arbeitstemperatur:	-40...+85 °C
Umgebungstemperatur:	-40...+80 °C

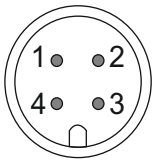
Mechanik

Gehäuse:	1.4305 (V2A) mit Befestigung M8x 8; Steigung 1,25 mm
Elektrischer Anschluss:	M12, 4-polig
Schutzart:	IP66/67

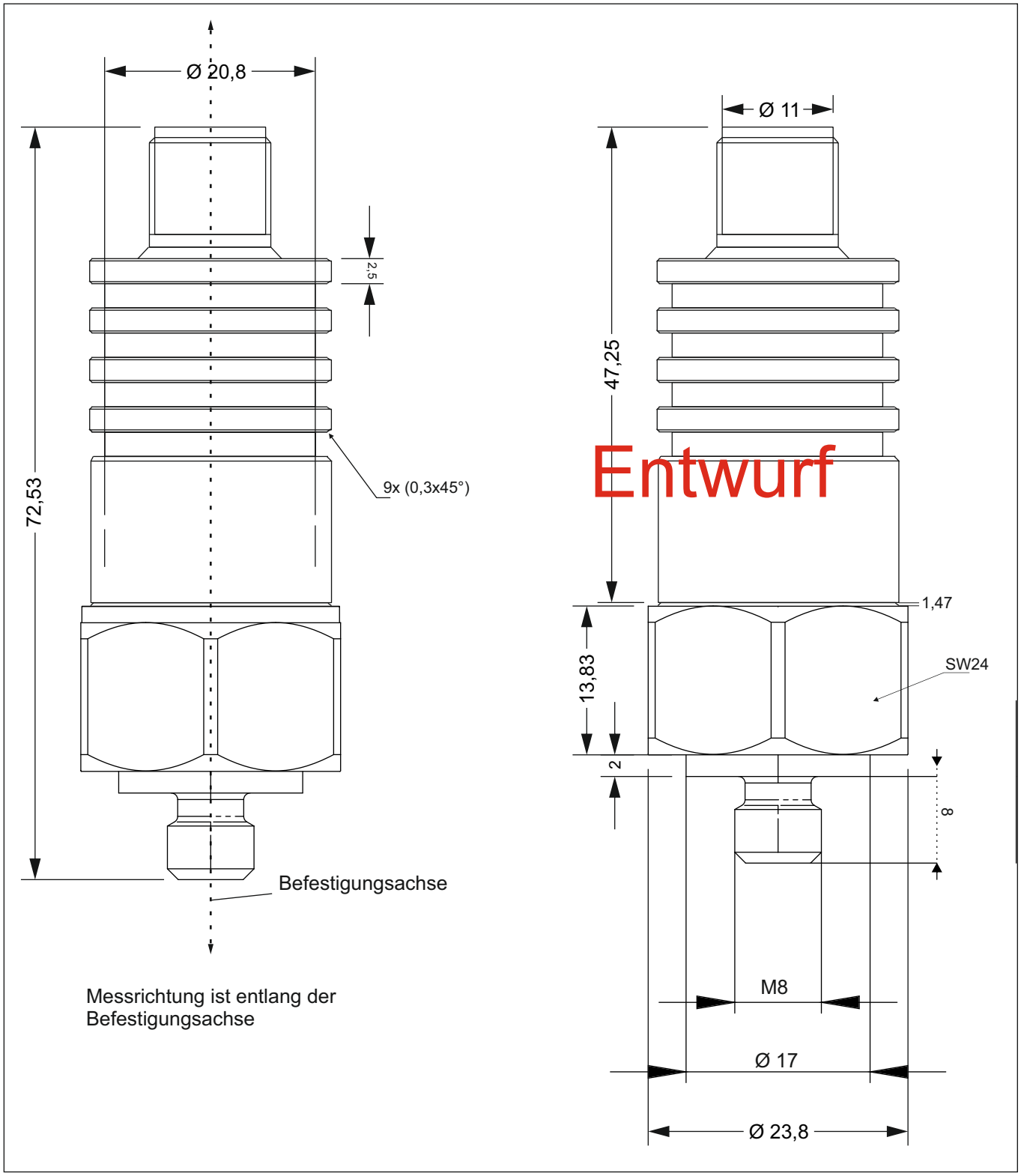
Entwurf

Elektrischer Anschluss

Anschluss M12 (Beispiel)

Pin Belegung	
	Pin 1: U+ 18...30 VDC Pin 2: Out 2; 4...20 mA / Kontakt Pin 3: U- 0 V /GND Pin 4: Out 1; IO-Link

Dimensionen (in mm)



Bestellschlüssel

Z	M	X	X	X	X	X	X	X

Eingang:	Vibration, 10...1000 Hz	0
Ausgang:	IO-Link + 4...20 mA	0
	IO-Link + digitaler Schaltausgang	1
	IO-Link + Ausgang unkonfiguriert	2
Versorgung:	18-30 VDC	0
Elektrischer Anschl.:	M12, 4-polig	0
Gehäuse:	1.4305 (V2A) mit M8,8 Befestigung, Steigung 1,25 mm (Standard)	0
Schutzart:	IP66/IP67	0
Konfiguration:	Werkseinstellung	0
	Kundenspezifisch (bitte angeben)	1

Hinweis: Wenn kein Ausgang ausgewählt ist, werden die Einstellung aus der Werkseinstellung übernommen.
Werkseinstellung: Schwingungsbereich 10...1000 Hz / IO-Link / Ausgang 2 ist nicht konfiguriert

Zubehör

Zubehör	Artikelnummer
Kabel Typ C, 4-polig, geschirmt, M12-Buchse, Länge 1,5 m	047-00151
Kabel Typ C, 4-polig, geschirmt, M12-Buchse, Länge 3 m	047-00152
Kabel Typ C, 4-polig, geschirmt, M12-Buchse, Länge 7,5 m	047-00153
Kabel Typ C, 4-polig, geschirmt, M12-Buchse, Länge 10 m	047-00154
Kabel Typ C, 4-polig, geschirmt, M12-Buchse, beliebige Länge	047-00155
Gummischutztülle	047-00156
IO-Link Master mit USB	047-00157
Magnetfuß	047-00158
EMV-Adapter	047-00159
Klebeadapter	047-00160
M8 auf M8 Konus SPM	047-00160-1
M8 auf M10	047-00160-2
M8 auf M18	047-00160-3
M8 auf 1/4"	047-00160-4

Entwurf