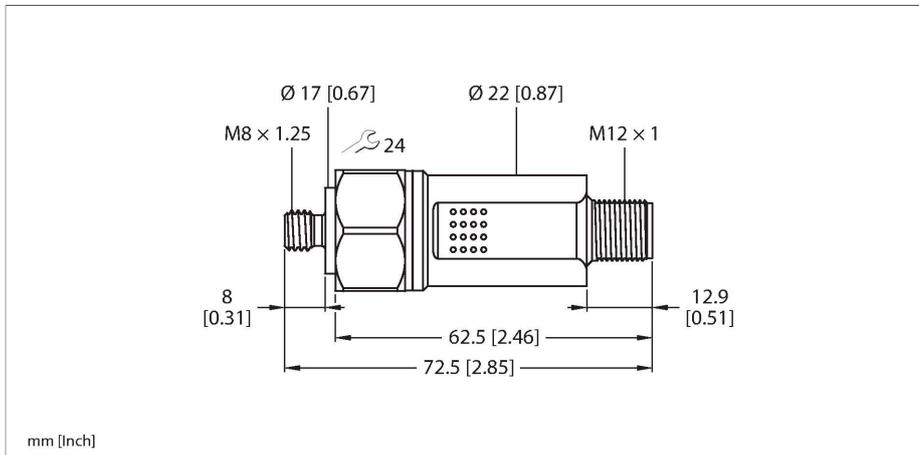


CMVT-M8TA1X-LI2IOL-H1141

Vibrations- und Temperatursensor – für Condition Monitoring mit IO-Link und 4...20mA



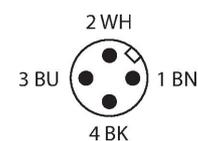
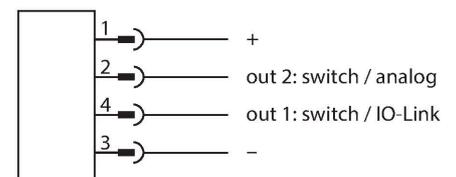
Technische Daten

Typ	CMVT-M8TA1X-LI2IOL-H1141
Ident-No.	100050420
Vibration - Beschleunigung	
Abtastrate Beschleunigungsmesszelle	23.6 KHz
Messbereich RMS	10 g
Auflösung RMS	0.01 g
Genauigkeit RMS, typisch	≤ ±0,5 % @ 159 Hz
Vibration - Geschwindigkeit	
Messbereich RMS	0...128 mm/s @ 159 Hz
Auflösung RMS	0.01 mm/s
Genauigkeit RMS, typisch	≤ ±0,5 % @ 159 Hz
Temperatur	
Messbereich Temperatur	-40...80 °C
Lineariätsabweichung Temperatur	≤ 10 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_s	18...30 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Kommunikationsprotokoll	IO-Link
Stromausgang	4...20 mA
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.5 kΩ
Stromaufnahme	< 120 mA im IO-Link Betrieb
IO-Link	
Kommunikationsmodus	COM 2 (38.4 kBaud)
Funktion Pin 4	IO-Link/SIO
Funktion Pin 2	4...20 mA/SIO

Merkmale

- Gehäuse aus Edelstahl mit M8 Einschraubgewinde
- Geschwindigkeitsausgabe RMS und Beschleunigung RMS, Peak
- Messbereich Beschleunigung RMS 10g, Peak 14g
- Erfassung über 1 Achsen
- Frequenzbereiche konfigurierbar
- IO-Link, PNP, 4...20mA
- Messbereich Temperatur -40°C bis +80°C
- Hohe Schutzart IP66/IP67
- Steckverbinder, M12 x 1, 4-polig

Anschlussbild



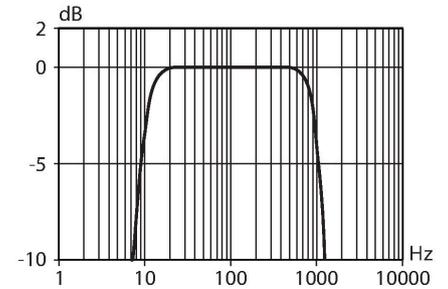
Funktionsprinzip

Condition Monitoring Sensoren helfen dabei, ungeplante Stillstände und Störungen im Produktionsprozess zu vermeiden und somit bereits im Vorfeld vorausschauend den Zustand der Maschine zu überwachen. Anlagenstillstände oder Maschinenschäden können mit dem Einsatz der CM-Sensoren

Technische Daten

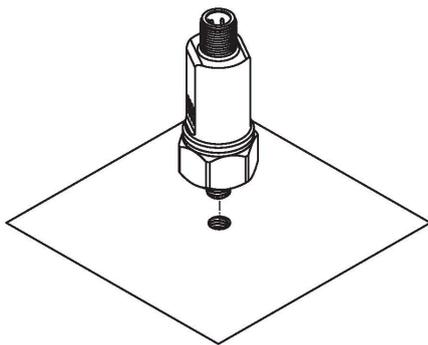
Mechanische Daten	
Bauform	zylindrisch/Gewinde
Abmessungen	72.5 x 23.8 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40...+80 °C
Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6)	20 g; 5 h/Achse; 3 Achsen
Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)	60 g, 6 ms
Schutzart	IP66 IP67
MTTF	164 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

vermieden werden, was der Effektivität der Anlage zugute kommt und einen störungsfreien Betrieb unterstützt. Für den Endanwender ergibt sich durch den Einsatz der CMVT-Sensoren ein direkt zählbarer Mehrwert. Informationen zur Vibration sowie Temperatur werden durch das standardisierte IO-Link-Protokoll ausgegeben. Außerdem können Warnungs- und Alarm-Meldungen über einfache Schaltausgänge angezeigt werden.



Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung

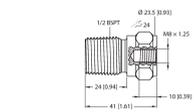


24 mm
8 Nm

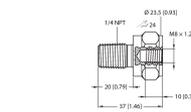
Die Vibrationssensoren können mittels M8 Einschraubgewinde einfach und unkompliziert in das zu überwachende Bauteil geschraubt und befestigt werden. Für den Fall, dass andere Gewindegrößen im zu überwachenden Bauteil vorhanden sind, steht ein vielfältiges Zubehörprogramm aus Gewindeadaptern zur Verfügung.

Montagezubehör

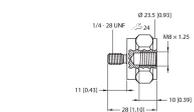
MA-M8-1/2-BSPT 100050775
Montageadapter, M8 auf 1/2" BSPT



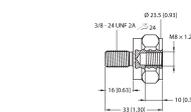
MA-M8-1/4-NPT 100050776
Montageadapter, M8 auf 1/4" NPT



MA-M8-1/4-UNF28G 100050777
Montageadapter, M8 auf 1/4" UNF 28 G

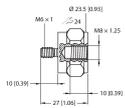


MA-M8-3/8-24UNF2A 100050778
Montageadapter, M8 auf 3/8" 24 UNF 2A



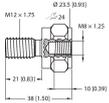
MA-M8-M6 100050779

Montageadapter, M8 auf M6



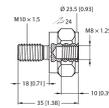
MA-M8-M12 100050781

Montageadapter, M8 auf M12



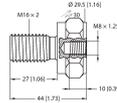
MA-M8-M10 100050780

Montageadapter, M8 auf M10



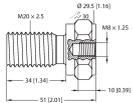
MA-M8-M16 100050782

Montageadapter, M8 auf M16



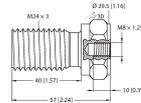
MA-M8-M20 100050783

Montageadapter, M8 auf M20



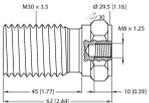
MA-M8-M24 100050784

Montageadapter, M8 auf M24



MA-M8-M30 100050785

Montageadapter, M8 auf M30

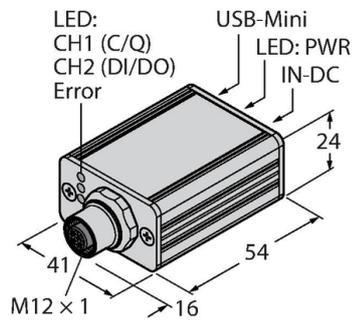


Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625608	Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig auf M12-Stecker, gerade, 4-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link-Master mit integrierter USB-Schnittstelle



TBEN-S2-4IOL

6814024

kompaktes Multiprotokoll-I/O-Modul,
4 IO-Link Master 1.1 Class A, 4
universelle digitale PNP-Kanäle 0.5 A

