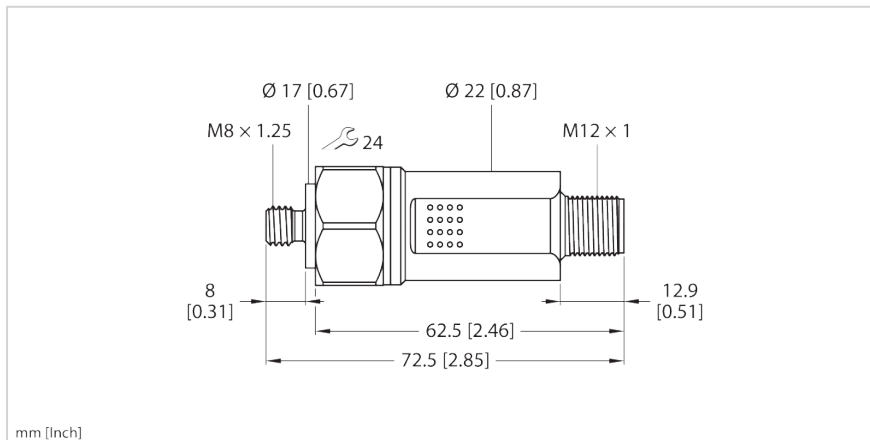


CMVT-M8TA1X-LI220-H1141

Vibrationssensor für Condition Monitoring mit 4...20 mA



Typ	CMVT-M8TA1X-LI220-H1141
Ident-No.	100053262

Technische Daten

Vibration - Beschleunigung	
Abtastrate Beschleunigungsmesszelle	23,6 KHz
Vibration - Geschwindigkeit	
Messbereich RMS	0...25 mm/s
Genauigkeit RMS, typisch	≤ ±0,5 % @ 159 Hz
Versorgung	
Betriebsspannung UB	18...30 VDC
Elektrische Daten	
Stromaufnahme	< 100 mA
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{SS}
Ausgänge	
Stromausgang	4...20 mA
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0,5 kΩ
Mechanische Daten	
Bauform	zylindrisch/Gewinde
Abmessungen	72,5 mm x 23,8 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1

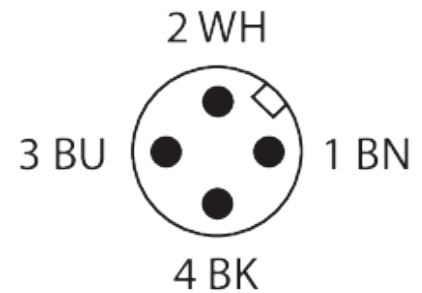
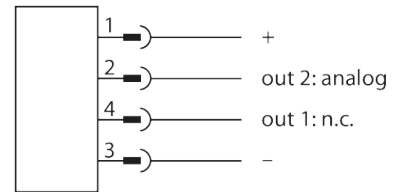
Merkmale

- Gehäuse aus Edelstahl mit M8 Einschraubgewinde
- Geschwindigkeitsausgabe RMS
- Erfassung über eine Achse
- 4...20 mA entsprechen 0 bis 20 mm/s RMS
- Hohe Schutzart IP66/IP67
- Steckverbinder, M12 x 1, 4-polig

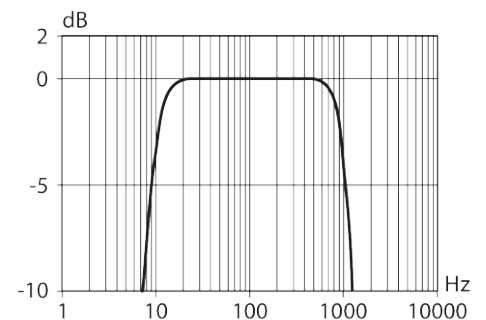
Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40...+80 °C
Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)	60 g, 6 ms
Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6)	20 g; 5 h/Achse; 3 Achsen
Schutzart	IP66 IP67
Tests/Zulassungen	
MTTF	164 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Anschlussbild



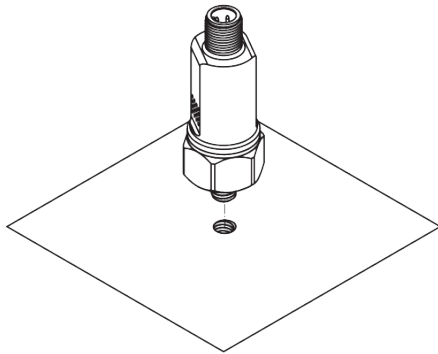
Typischer Frequenzgang



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 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 werden durch die standardisierte 4 bis 20mA Schnittstelle ausgegeben.

Montageanleitung

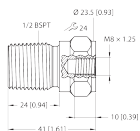


24 mm
8 Nm

Hinweise zum Einbau:
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

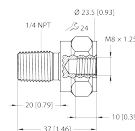
MA-M8-1/2-BSPT **100050775**



mm (inch)

Montageadapter, M8 auf 1/2" BSPT

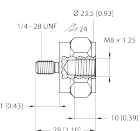
MA-M8-1/4-NPT **100050776**



mm (inch)

Montageadapter, M8 auf 1/4" NPT

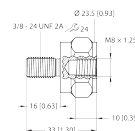
MA-M8-1/4-UNF28G **100050777**



mm (inch)

Montageadapter, M8 auf 1/4" UNF 28 G

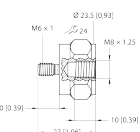
MA-M8-3/4-24UNF2A **100050778**



mm (inch)

Montageadapter, M8 auf 3/8" 24 UNF 2A

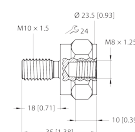
MA-M8-M6 **100050779**



mm (inch)

Montageadapter, M8 auf M6

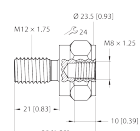
MA-M8-M10 **100050780**



mm (inch)

Montageadapter, M8 auf M10

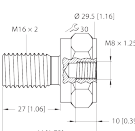
MA-M8-M12 **100050781**



mm (inch)

Montageadapter, M8 auf M12

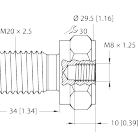
MA-M8-M16 **100050782**



mm (inch)

Montageadapter, M8 auf M16

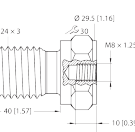
MA-M8-M20 **100050783**



mm (inch)

Montageadapter, M8 auf M20

MA-M8-M24 **100050784**



mm (inch)

Montageadapter, M8 auf M24

| 19-12-2025 13:12 | Technische Änderungen vorbehalten |

Montagezubehör

MA-M8-M30

100050785

Montageadapter, M8 auf M30

