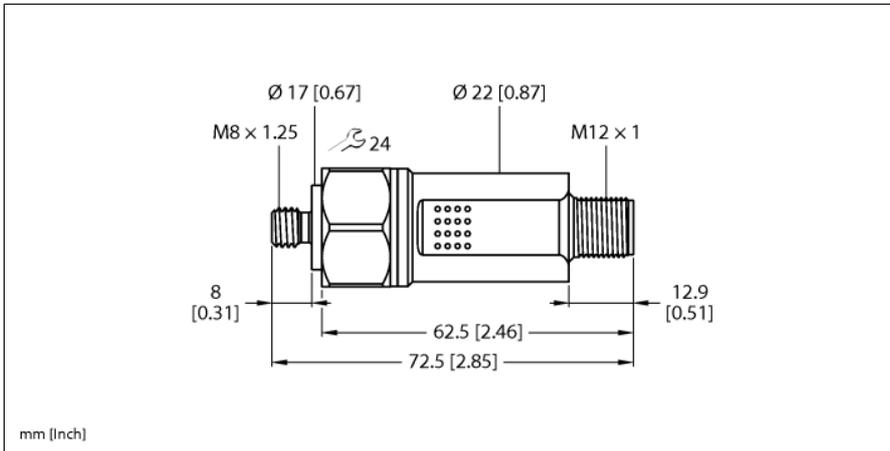


PRELIMINARY

# Vibrations- und Temperatursensor für Condition Monitoring mit IO-Link und 4...20mA CMVT-M8TA1X-LI2IOL-H1141



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...147 mm/s @ 159 Hz
Auflösung RMS	0.01 mm/s
Genauigkeit RMS, typisch	≤ ±0,5 % @ 159 Hz

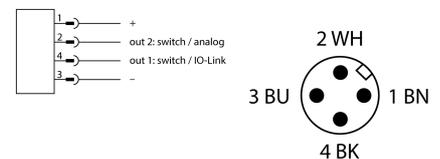
Temperatur	
Messbereich Temperatur	-40...80 °C
Linearitätsabweichung Temperatur	≤ 10 %

Elektrische Daten	
Betriebsspannung $U_b$	18...30 VDC
Restwelligkeit $U_{rs}$	≤ 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

- 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 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.

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

Informationen zur Vibration sowie Temperatur werden durch das standardisierte IO-Link-Protokoll ausgegeben. Außerdem können Warnungs- und Alarm-Meldungen über einfache Schaltausgänge angezeigt werden.



## Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
MA-M8-M12	100050781	M8 auf M12	
MA-M8-M16	100050782	M8 auf M16	
MA-M8-M20	100050783	M8 auf M20	
MA-M8-M24	100050784	M8 auf M24	
MA-M8-M30	100050785	M8 auf M30	