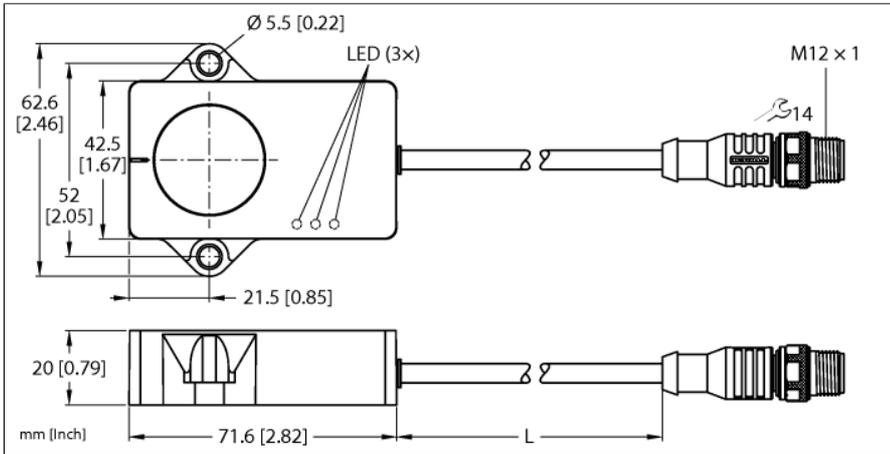


Vibrations- und Temperatursensor für Condition Monitoring mit IO-Link CMVT-QR20-IOLX3-0.3-RS4



Typ	CMVT-QR20-IOLX3-0.3-RS4
Ident-No.	100029966

Vibration - Beschleunigung	
Abtastrate Beschleunigungsmesszelle	6.6 KHz
Messbereich RMS	16 g
Auflösung RMS	0.01 g
Lineariätsabweichung RMS, typisch	≤ ±3 % @ 78 Hz
Wiederholgenauigkeit RMS, typisch	≤ ±5 % @ 78 Hz

Vibration - Geschwindigkeit	
Messbereich RMS	0...320 mm/s @ 78 Hz
Auflösung RMS	0.01 mm/s
Lineariätsabweichung RMS, typisch	≤ ±1 % @ 78 Hz
Wiederholgenauigkeit RMS, typisch	≤ ±5 % @ 78 Hz

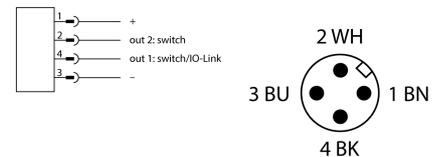
Temperatur	
Messbereich Temperatur	-40...85 °C
Lineariätsabweichung Temperatur	≤ 1 %
Wiederholgenauigkeit Temperatur	≤ ± 2.4 %

Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_b	18...30 VDC
Restwelligkeit U_{rs}	≤ 10 % U_{Bmax}
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kommunikationsprotokoll	IO-Link
Stromaufnahme	< 50 mA

IO-Link	
Kommunikationsmodus	COM 3 (230.4 kBaud)
Funktion Pin 4	IO-Link/SIO
Funktion Pin 2	SIO

- Quader, Kunststoff, Ultem
- Status Anzeige über LED
- Beschleunigungs- und Geschwindigkeitsausgabe RMS oder Peak to Peak der Vibration
- Messbereich Beschleunigung 16g
- Erfassung über 3 Achsen
- Messbereich Temperatur -40°C bis +85°C
- Hohe Schutzart IP68/IP69K
- 18...30 VDC, Kommunikation über IO-Link
- 10...30 VDC, SIO Modus PNP/NPN Schaltausgänge
- Kabel mit 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.

Informationen zur Vibration sowie Temperatur werden durch das standardisierte IO-Link-Pro-

Mechanische Daten	
Bauform	Quader, QR20
Abmessungen	71.6 x 62.6 x 20 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Ultem
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1
Kabelqualität	Ø 4.5 mm, PUR, 0.3 m
	halogenfrei, flammwidrig nach IEC 60332-2-2 und UL FT2
Adernquerschnitt	4x 0.34 mm ²
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40...+85 °C
Temperaturänderungen (EN60068-2-14)	-40...+85 °C; 20 Zyklen
Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6)	20 g; 5 h/Achse; 3 Achsen
Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)	200 g; 4 ms ½ Sinus
Schutzart	IP68 IP69K
MTTF	548 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, gelb
UL Zertifikat	E351232

tokoll ausgegeben. Außerdem können Warnungs- und Alarm-Meldungen über einfache Schaltausgänge angezeigt werden.

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
MAGKIT-M5	100036073	Befestigungsmagnet zur Montage des CMVT-QR20; Packungsinhalt: 2 Magnete sowie 2 Befestigungsschrauben	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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	