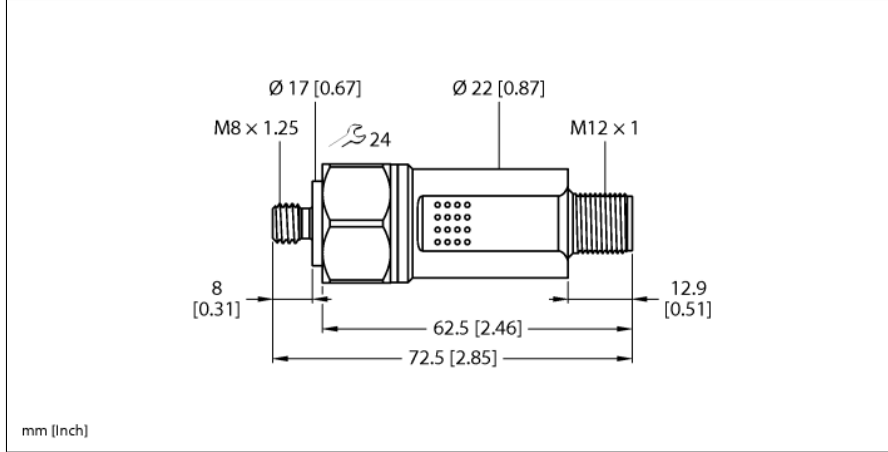


PRELIMINARY

Titreşim ve sıcaklık sensörü IO-Link ile durum izleme için ve 4...20 mA CMVT-M8TA1X-LI2IOL-H1141



Tip	CMVT-M8TA1X-LI2IOL-H1141
Tanıt. no.	100050420

Titreşim — hızlanma	
Hızlanma ölçüm hızının örnekleme hızı	23.6 KHz
RMS ölçüm aralığı	10 g
RMS çözünürlüğü	0.01 g
RMS hassasiyeti, tipik	≤ ±0,5 % @ 159 Hz

Titreşim — hız	
RMS ölçüm aralığı	0...147 mm/s @ 159 Hz
RMS çözünürlüğü	0.01 mm/s
RMS hassasiyeti, tipik	≤ ±0,5 % @ 159 Hz

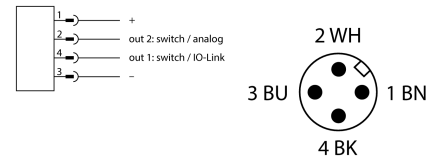
Sıcaklık	
Sıcaklık ölçüm aralığı	-40...80 °C
Sıcaklık doğrusalığı, sapması	≤ 10 %

Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U _s	18...30 VDC
Dalgalanma U _s	≤ 10 % U _{Bmax}
İletişim protokolü	IO-Link
Akım çıkışı	4...20 mA
Yük direnci akım çıkışı	≤ 0.5 kΩ
Akım tüketimi	IO-Link modunda < 120 mA

IO-Link	
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
İşlev pimi 4	IO-Link/SIO
Function Pin 2	4...20 mA/SIO

- M8 vidalı dişli paslanmaz çelik muhafaza
- RMS hız çıkışı ve RMS ivmesi, tepe noktası
- RMS ölçüm aralığı ivmesi 10 g, tepe noktası 14 g
- 1 eksen üzerinde algılama
- Frekans aralıkları yapılandırılabilir
- IO-Link, PNP, 4...20 mA
- Sıcaklık ölçüm aralığı -40°C ila +80 °C
- Yüksek koruma sınıfı IP66/IP67
- M12 × 1 konektör, 4 pimli

Kablo Bağlantı Şeması



İşlevsel prensip

Durum izleme sensörleri, üretim süreci sırasında plansız durma sürelerini ve arızaları önlemeye yardımcı olur. Bunlar bir önlem olarak makinenin durumunu izlerler.

CM sensörlerinin kullanılması sistemin durma süresini veya makine hasarını önleyebilir, bu da sistemin verimliliğini artırır ve kesintisiz çalışmaya olanak tanır.

CMVT sensörlerinin kullanılması ayrıca kullanıcılara ölçülebilir bir şekilde doğrudan fayda sağlar.

Titreşim ve sıcaklık bilgileri, standartlaştırılmış IO-Link protokolü üzerinden gönderilir. Ayrıca

Mekanik veriler	
Tasarım	Silindir, dişli
Boyutlar	72.5 x 23.8mm
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1

uyarı ve alarm mesajları basit bir anahtarlama çıkışıyla görüntülenebilir.

Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-40...+80 °C
Titreşim direnci (EN 60068-2-6)	20 g; 5 h/eksen; 3 eksen
Darbe direnci (EN 60068-2-27)	60 g, 6 ms
IP Derecesi	IP66
	IP67
MTTF	164 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
MA-M8-1/2-BSPT	100050775	M8 - 1/2" BSPT	
MA-M8-1/4-NPT	100050776	M8 - 1/4" NPT	
MA-M8-1/4-UNF28G	100050777	M8 - 1/4" UNF 28 G	
MA-M8-3/8-24UNF2A	100050778	M8 - 3/8" 24 UNF 2A	
MA-M8-M6	100050779	M8 - M6	
MA-M8-M10	100050780	M8 - M10	

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
MA-M8-M12	100050781	M8 - M12	
MA-M8-M16	100050782	M8 - M16	
MA-M8-M20	100050783	M8 - M20	
MA-M8-M24	100050784	M8 - M24	
MA-M8-M30	100050785	M8 - M30	