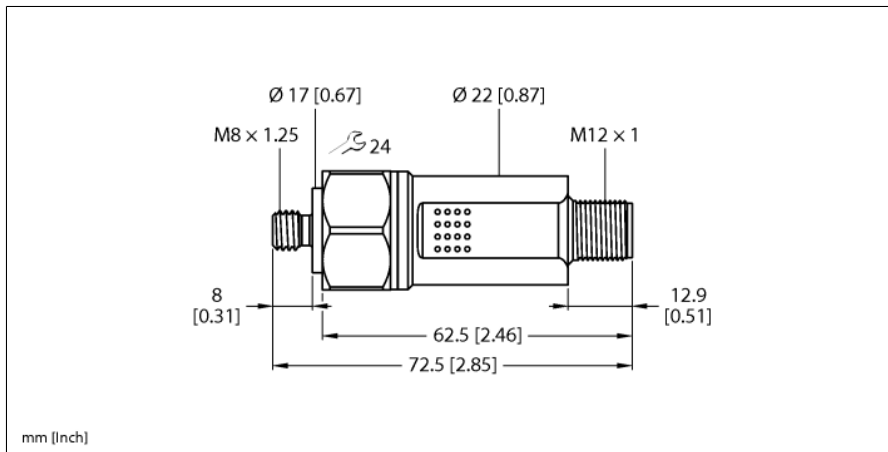


PRELIMINARY

Trillings- en temperatuursensor Voor conditiebewaking met IO-Link en 4...20 mA CMVT-M8TA1X-LI2IOL-H1141



Type	CMVT-M8TA1X-LI2IOL-H1141
Identnr.	100050420

Trillen - versnelling	
Bemonsteringssnelheid acceleratiemeetcel	23.6 kHz
Meetbereik RMS	10 g
Resolutie RMS	0.01 g
RMS-nauwkeurigheid, standaard	≤ ±0,5 % @ 159 Hz

Trillen - snelheid	
Meetbereik RMS	0...147 mm/s @ 159 Hz
Resolutie RMS	0.01 mm/s
RMS-nauwkeurigheid, standaard	≤ ±0,5 % @ 159 Hz

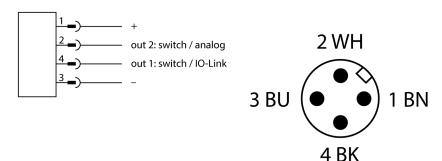
Temperatuur	
Meetbereik temperatuur	-40...80 °C
Lijnafwijking temperatuur	≤ 10 %

Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U _B	18...30 VDC
Ripple U _r	≤ 10 % U _{Bmax}
Communicatieprotocol	IO-Link
Stroomuitgang	4...20 mA
Lastweerstand stroomuitgang	≤ 0.5 kΩ
Stroomopname	< 120 mA in IO-Link-modus

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

- Behuizing roestvaststaal met M8-schroefdraad
- RMS-toerentaluitgang en RMS-versnelling, piek
- RMS meetbereik versnelling 10 g, piek 14 g
- Detectie over 1 as
- Frequentiebereiken configureerbaar
- IO-Link, PNP, 4...20 mA
- Meetbereik temperatuur -40 °C tot +80 °C
- Hoge beschermingsklasse IP66/IP67
- Connector M12 × 1, 4-polig

Aansluitschema



Functieprincipe

Sensoren voor conditiebewaking helpen ongeplande uitvaltijden en storingen tijdens het productieproces te voorkomen. Ze bewaken de toestand van de machine als preventieve maatregel.

Stilstand van installaties of machineschade kunnen door het gebruik van deze CM-sensoren worden voorkomen, wat de effectiviteit van de installatie ten goede komt en een storingsvrije werking ondersteunt.

Voor de eindgebruiker heeft het gebruik van de CMVT-sensoren een direct meetbare meerwaarde.

Mechanische gegevens	
Bouwworm	cilindervormig/schroefdraad
Afmetingen	72.5 x 23.8 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-40...+80 °C
Trilbestendigheid (EN 60068-2-6)	20 g; 5 h/as; 3 assen
Schokbestendigheid (EN 60068-2-27)	60 g, 6 ms
Beschermingsgraad	IP66
	IP67
MTTF	164 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Informatie over trillingen en temperatuur wordt via het gestandaardiseerde IO-Link-protocol verstrekt. Waarschuings- en alarmmeldingen kunnen ook worden weergegeven via eenvoudige schakeluitgangen.

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
MA-M8-1/2-BSPT	100050775	M8 naar 1/2" BSPT	
MA-M8-1/4-NPT	100050776	M8 naar 1/4" NPT	
MA-M8-1/4-UNF28G	100050777	M8 naar 1/4" UNF 28 G	
MA-M8-3/8-24UNF2A	100050778	M8 naar 3/8" 24 UNF 2A	
MA-M8-M6	100050779	M8 tot M6	
MA-M8-M10	100050780	M8 tot M10	

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
MA-M8-M12	100050781	M8 tot M12	
MA-M8-M16	100050782	M8 tot M16	
MA-M8-M20	100050783	M8 tot M20	
MA-M8-M24	100050784	M8 tot M24	
MA-M8-M30	100050785	M8 tot M30	