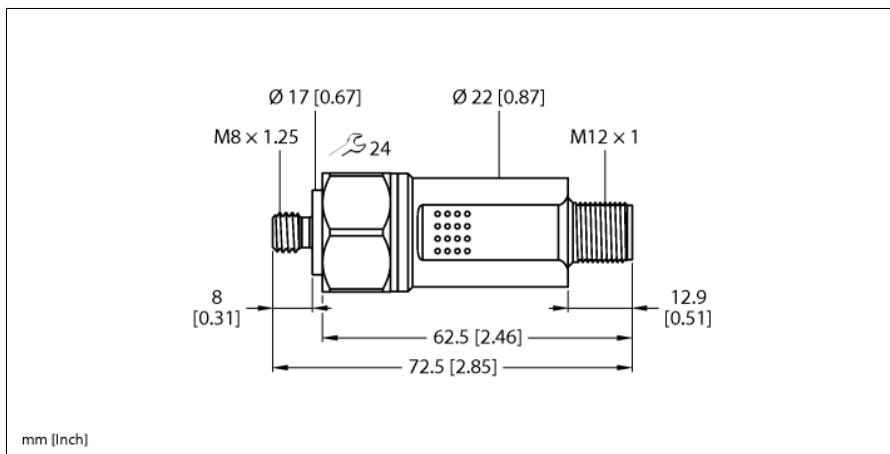


PRELIMINARY

Senzor de temperatură și vibrații

Pentru monitorizarea stării cu IO-Link și 4... 20 mA

CMVT-M8TA1X-LI2IOL-H1141



Tip	CMVT-M8TA1X-LI2IOL-H1141
Nr. ID	100050420

Vibrație — Accelerație	
Rata de eșantionare a celei de măsură a accelerației	23.6 KHz
Domeniu de măsură RMS	10 g
Rezoluție RMS	0.01 g
Precizie RMS, tipică	≤ ±0,5 % @ 159 Hz

Vibrație — Viteză	
Domeniu de măsură RMS	0...147 mm/s @ 159 Hz
Rezoluție RMS	0.01 mm/s
Precizie RMS, tipică	≤ ±0,5 % @ 159 Hz

Temperatură	
Domeniu de măsurare a temperaturii	-40...80 °C
Deviație de la liniaritate a temperaturii	≤ 10 %

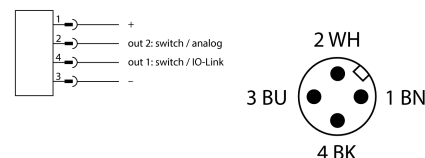
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_s	18...30 Vcc
Ripul U_s	≤ 10 % U_{Bmax}
Protocol de comunicație	IO-Link
Ieșire în curent	4...20 mA
Rezistența de sarcină, ieșire în curent	≤ 0.5 kΩ
Curent consumat	< 120 mA în mod IO-Link

IO-Link	
Mod de comunicație	COM 2 (38.4 kBaud)
Funcție pin 4	IO-Link/SIO
Funcție pin 2	4...20 mA/SIO



- Carcasă din oțel inoxidabil cu filet interior M8
- Ieșire viteză RMS și accelerație RMS, maxim
- Domeniu de măsură accelerație RMS 10 g maxim 14 g
- Detectare pe 1 axă
- Domenii de frecvență configurabile.
- IO-Link, PNP, 4...20 mA
- Domeniu de măsurare a temperaturii -40 °C la +80 °C
- Grad înalt de protecție IP66/IP67
- Conector M12 x 1, 4-pini

Schemă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii de monitorizare a condițiilor ajută la prevenirea întreruperilor neplanificate și a defecțiunilor pe durata procesului de producție. Aceștia monitorizează condițiile mașinii ca o măsură de prevenție

Folosind senzori CM se poate preveni întreruperea funcționării sistemului sau deteriorarea mașinii, ce conduc la creșterea eficienței sistemului și permit funcționarea neîntreruptă.

Folosirea senzorilor CMVT aduc beneficii utilizatorului într-un mod cuantificabil

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru, filetat
Dimensiuni	72.5 x 23.8mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1

Informații despre vibrații și temperatură sunt disponibile prin protocol standardizat IO-Link. Atenționările și mesajele de alarmă pot fi afișate cu ieșiri digitale simple.

Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-40...+80 °C
Rezistență la vibrații (EN 60068-2-6)	20 g; 5 h/axa; 3 axe
Rezistență la șoc (EN 60068-2-27)	60 g, 6 ms
Clasă de protecție	IP66 IP67
MTTF	164 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
MA-M8-1/2-BSPT	100050775	M8 la 1/2" BSPT	
MA-M8-1/4-NPT	100050776	M8 la 1/4" NPT	
MA-M8-1/4-UNF28G	100050777	M8 la 1/4" UNF 28 G	
MA-M8-3/8-24UNF2A	100050778	M8 la 3/8" 24 UNF 2A	
MA-M8-M6	100050779	M8 la M6	

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
MA-M8-M10	100050780	M8 la M10	
MA-M8-M12	100050781	M8 la M12	
MA-M8-M16	100050782	M8 la M16	
MA-M8-M20	100050783	M8 la M20	
MA-M8-M24	100050784	M8 la M24	

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
MA-M8-M30	100050785	M8 la M30	