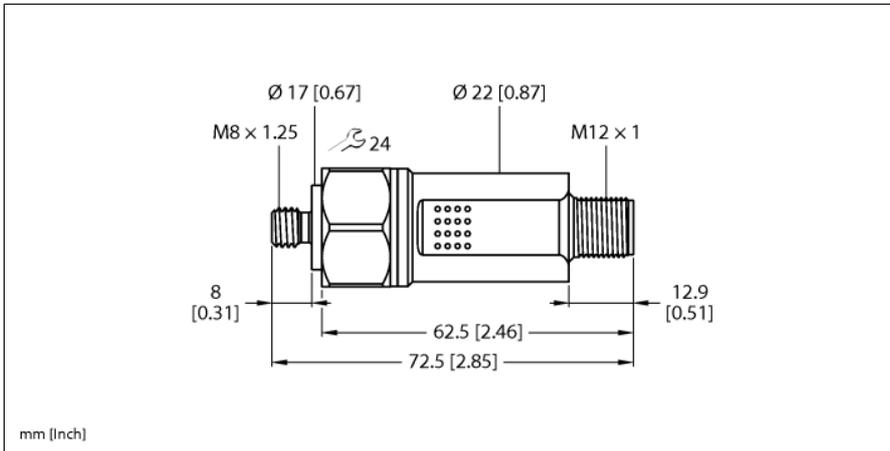


PRELIMINARY

# Capteur de vibrations et de température Pour la surveillance de l'état avec IO-Link et 4...20 mA CMVT-M8TA1X-LI2IOL-H1141



Type	CMVT-M8TA1X-LI2IOL-H1141
N° d'identification	100050420

Vibration - accélération	
Cellule de mesure de la vitesse d'échantillonnage	23.6 KHz
Plage de mesure RMS	10 g
Résolution RMS	0.01 g
Précision RMS, type	≤ ±0,5 % @ 159 Hz

Vibration - vitesse	
Plage de mesure RMS	0...147 mm/s @ 159 Hz
Résolution RMS	0.01 mm/s
Précision RMS, type	≤ ±0,5 % @ 159 Hz

Température	
Plage de mesure de température	-40...80 °C
Déviation de linéarité de la température	≤ 10 %

Données électriques	
Tension de service $U_B$	18...30 VDC
Ondulation $U_{s1}$	≤ 10 % $U_{Bmax}$
Protocole de communication	IO-Link
Sortie de courant	4...20 mA
Résistance de charge sortie de courant	≤ 0.5 kΩ
Courant absorbé	< 120 mA en mode IO-Link

IO-Link	
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Broche de fonction 4	IO-Link/SIO
Fonction Pin 2	4...20 mA/SIO

- Boîtier en acier inoxydable avec filetage M8
- Sortie de vitesse RMS et accélération RMS, crête
- Plage de mesure d'accélération RMS 10 g, crête 14 g
- Détection sur 1 axe
- Plages de fréquences configurables
- IO-Link, PNP, 4...20 mA
- Plage de mesure de la température de -40 °C à +80 °C
- Indice de protection élevé IP66/IP67
- Connecteur M12 × 1, 4 broches

## Schéma de raccordement



## Principe de fonctionnement

Les capteurs de surveillance de l'état contribuent à éviter les temps d'arrêt imprévus et les dysfonctionnements pendant le processus de production. Ils surveillent l'état de la machine à titre préventif.

Les temps d'arrêt de l'installation ou les pannes des machines peuvent être évités à l'aide des capteurs CM, ce qui améliore l'efficacité de l'installation et favorise un fonctionnement sans défaut.

Données mécaniques	
Format	Cylindrique/filetage
Dimensions	72.5 x 23.8 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-40...+80 °C
Résistance aux oscillations (EN 60068-2-6)	20 g ; 5 h/axe ; 3 axes
Résistance aux chocs (EN 60068-2-27)	60 g, 6 ms
Mode de protection	IP66 IP67
MTTF	164 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Pour l'utilisateur final, l'utilisation de capteurs CMVT offre une valeur ajoutée directement quantifiable.

Les informations relatives aux vibrations et à la température sont fournies via le protocole normalisé IO-Link. Des messages d'avertissement et d'alarme peuvent également être affichés à l'aide de simples sorties de commutation.

## Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
MA-M8-1/2-BSPT	100050775	M8 sur 1/2" BSPT	
MA-M8-1/4-NPT	100050776	M8 sur 1/4" NPT	
MA-M8-1/4-UNF28G	100050777	M8 sur 1/4" UNF 28 G	
MA-M8-3/8-24UNF2A	100050778	M8 sur 3/8" 24 UNF 2A	
MA-M8-M6	100050779	M8 sur M6	

## Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
MA-M8-M10	100050780	M8 sur M10	
MA-M8-M12	100050781	M8 sur M12	
MA-M8-M16	100050782	M8 sur M16	
MA-M8-M20	100050783	M8 sur M20	
MA-M8-M24	100050784	M8 sur M24	

**Accessoires**

Type	No. d'identité		Dimensions
MA-M8-M30	100050785	M8 sur M30	