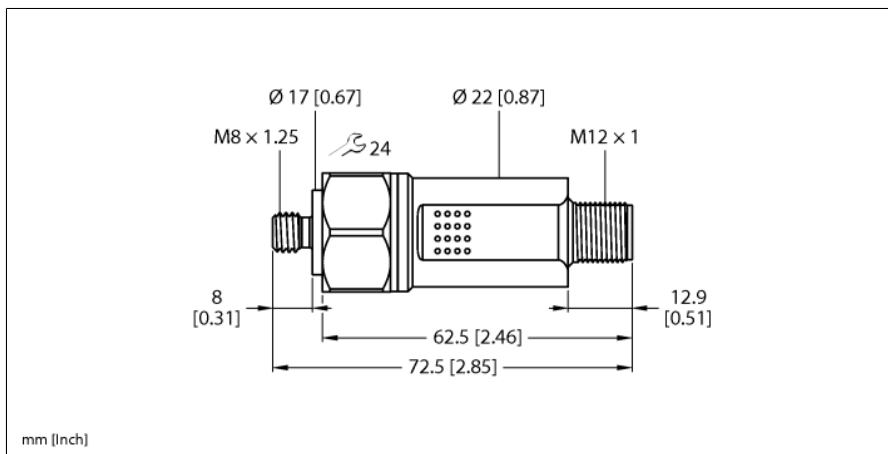


PRELIMINARY

Czujnik drgań i temperatury Do monitorowania stanu z IO-Link i 4...20 mA CMVT-M8TA1X-LI2IOL-H1141



Typ	CMVT-M8TA1X-LI2IOL-H1141
Nr kat.	100050420

Drgania — przyspieszenie	
Częstotliwość próbkowania ogniwa pomiarowego przyspieszenia	23.6 kHz
Zakres pomiarowy RMS	10 g
Rozdzielczość RMS	0.01 g
Dokładność RMS, typowa	≤ ±0,5 % @ 159 Hz

Drgania — prędkość	
Zakres pomiarowy RMS	0...147 mm/s @ 159 Hz
Rozdzielczość RMS	0.01 mm/s
Dokładność RMS, typowa	≤ ±0,5 % @ 159 Hz

Temperatura	
Zakres pomiarowy temperatury	-40...80 °C
Odchylenie liniowości temperatury	≤ 10 %

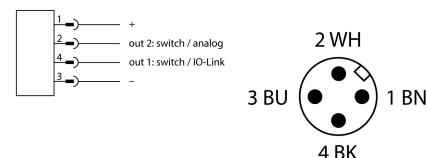
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	18...30 V DC
Tętnienie U_{is}	≤ 10 % U_{Bmax}
Protokół komunikacyjny	IO-Link
wyjście prądowe	4...20 mA
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	≤ 0.5 kΩ
Pobór prądu	< 120 mA w trybie IO-Link

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



- Obudowa ze stali nierdzewnej z gwintem wkręcany M8
- Wyjście prędkości RMS oraz przyspieszenie RMS, wartość szczytowa
- Zakres pomiarowy RMS przyspieszenie 10 g, wartość szczytowa 14 g.
- Wykrywanie w 1 osiach
- Konfigurowalne zakresy częstotliwości
- IO-Link, PNP, 4...20 mA
- Zakres pomiaru temperatury od -40 °C do +80 °C
- Wysoki stopień ochrony IP66/IP67
- Złącze M12 × 1, 4-styk.

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki monitorowania stanu pomagają zapobiegać nieplanowanym przestojom i awariom podczas procesu produkcyjnego. Monitorują one stan maszyny jako środek zapobiegawczy.

Korzystanie z czujników CM może zapobiec przestojom systemu lub uszkodzeniu maszyny, co z kolei zwiększa wydajność systemu i umożliwia nieprzerwaną pracę.

Stosowanie czujników CMVT przynosi również bezpośrednie korzyści użytkownikowi w wymierny sposób.

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne, gwintowane
Wymiary	72.5 x 23.8 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1

Informacje dotyczące drgań i temperatury są przesyłane za pośrednictwem znormalizowanego protokołu IO-Link. Komunikaty ostrzegawcze i alarmowe mogą być również wyświetlane za pomocą prostego wyjścia przełączającego.

Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-40...+80 °C
Odporność na wibracje (EN 60068-2-6)	20 g; 5 h/oś; 3 osie
Odporność na uderzenia (EN 60068-2-27)	60 g, 6 ms
Stopień ochrony	IP66 IP67
MTTF	164 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
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	

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
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	