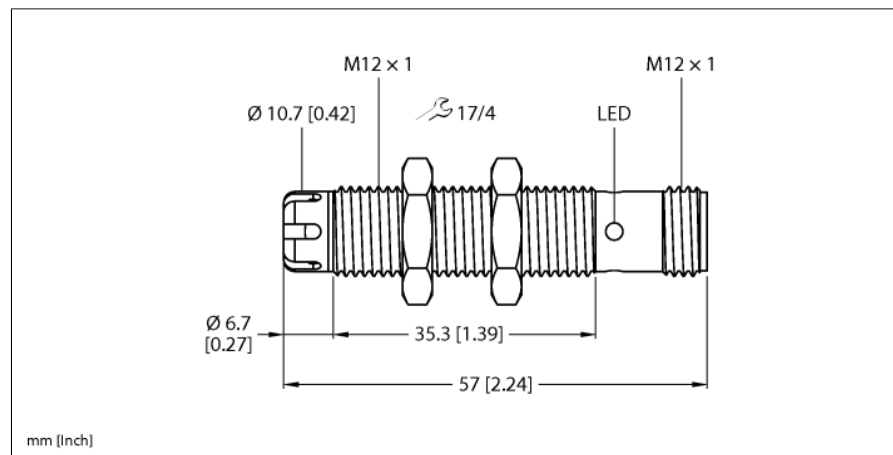


Czujnik wilgotności i temperatury

Do monitorowania stanu za pomocą interfejsu IO-Link

CMTH-M12-IOL6X2-H1141



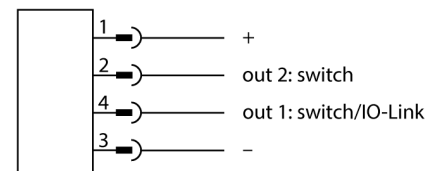
Typ	CMTH-M12-IOL6X2-H1141
Nr kat.	100016580

Dane ogólne	
Funkcja	Czujnik temperatury/wilgotności
Zakres pomiarowy	-40...100 °C
	-40...212 °F
Dokładność	±0,8 °C
Rozdzielczość — temperatura	0.1 K
Powtarzalność	0.2 °C
Zakres pomiarowy	0...100 % RH
Dokładność	±5 % RH (10...90 % RH)
	±7% RH (0...10% RH/90...100% RH)
Rozdzielczość — wilgotność względna	0.1 % rH

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_n	18...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U_n
Prąd znamionowy DC I_n	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 10 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak/Cykliczne
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Programowalne, IO-Link
Wyjście 2	Wyjście dwustanowe
Maks. prąd obciążenia I_o	50 mA
Czas odpowiedzi	RH % (t63) 6 s
Opcja konfiguracji	IO-Link

- Czujnik do monitorowania stanu
- Dokładny pomiar temperatury i wilgotności
- Zgodność z technologią Sensor-2-cloud
- 4-żyłowe DC, 18–30 V DC
- Złącze męskie M12 × 1
- Konfiguracja i komunikacja za pośrednictwem IO-Link v1.1
- Profil 4 inteligentnego czujnika
- Ciągłe wartości procesowe temperatury i wilgotności
- Monitorowanie temperatury z regulowanymi progami przełączania lub oknami
- Monitorowanie wilgotności z regulowanymi progami lub oknami
- Godziny pracy i licznik progów przełączania
- Obliczanie i wyświetlanie punktu rosy, a także temperatury i histogramu wilgotności za pomocą IO-Link

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki do monitorowania stanu zostały zaprojektowane specjalnie z myślą o stosowaniu w częściach systemu, w których parametry środowiskowe mogą w znacznym stopniu wpływać na dostępność maszyny lub jakość procesu. Monitorowanie temperatury lub wilgotności w danym zastosowaniu umożliwia wykrywanie odchyłeń procesu na wczesnym

IO-Link	
Specyfikacja IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 3 (230.4 kBaud)
Process data width	64 bit
Measured value information	24 bit
Switchpoint information	4 bit
Frame type	2,2
Minimum cycle time	10 ms
Funkcja styk 4	IO-Link
Function Pin 2	SIO
Maximum cable length	20 m
Profile support	Profil inteligentnego czujnika/Smart Sensor Profile

etapie i podejmowanie odpowiednich środków zaradczych. W tym celu wartość ciągłego wykrywania jest przekazywana do sterownika za pośrednictwem danych procesu IO-Link, a dodatkowo transportowana jest wartość graniczna przekroczenia/niedoboru specyficznego dla klienta. Solidna konstrukcja czujnika sprawdza się w przypadku bardziej wymagających zastosowań — można go używać zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz pomieszczeń.

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne, gwintowane, M12
Wymiary	Ø 12 x 57 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Temperatura pracy	-40...+100 °C
Storage temperature	-40...+100°C
Wytrzymałość ciśnieniowa	10 bar
Stopień ochrony	IP67

Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
-----------------------------	--------------

Testy/aprobaty	
MTTF	610 rok/lata
Odporność na wibracje	IEC 60060-2-6: (10...150 Hz) 20 g
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	IEC 60068-2-27: 50 g (6 ms)
EMV	EN 61326-1
Certyfikaty	CE, UL