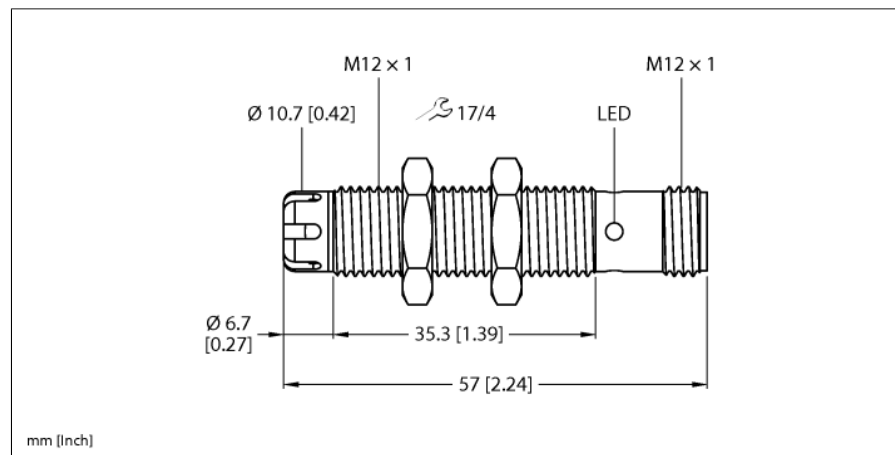


Senzor teploty a vlhkosti pro kontrolu stavu skříní s IO-Link CMTH-M12-IOL6X2-H1141



Typ	CMTH-M12-IOL6X2-H1141
ID č.	100016580

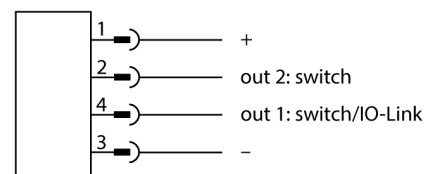
Všeobecné údaje	
Funkce	Senzor teploty a vlhkosti
Měřicí rozsah	-40...100 °C -40...212 °F
Přesnost	± 0,8 °C
Rozlišení - teplota	0.1 K
Opakovatelnost	0.2 °C
Měřicí rozsah	0...100 % RH
Přesnost	±5 % RH (10...90 % RH) ±7 % RH (0...10 % RH/90...100 % RH)
Rozlišení - relativní vlhkost	0.1 % RH

Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_s	18...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U_s
DC jmenovitý provozní proud I_s	≤ 150 mA
Proud naprázdno I_o	≤ 10 mA
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	programovatelný, IO-Link
Výstup 2	Spínací výstup
max.proud zátěže I_o	50 mA
Reakční čas	RH% (t63) 6 s
Možnost nastavení	IO-Link



- senzor pro kontrolu rozvaděčů
- přesné měření teploty a vlhkosti
- kompatibilní se sensor-2-cloud
- DC 4drát, 18...30 VDC
- konektor M12 x 1
- konfigurace a komunikace pomocí IO-Link v1.1
- Smart Sensor Profil 4
- kontinuální procesní hodnoty teploty a vlhkosti
- kontrola teploty s nastavitelnými spínacími mezemi nebo okny
- kontrola vlhkosti s nastavitelnými spínacími mezemi nebo okny
- počítadlo provozních hodin a sepnutí
- výpočet a výstup rosného bodu a histogram teploty a vlhkosti přes IO-Link

Schéma zapojení



Funkční princip

Senzory pro kontrolu stavu jsou speciálně navrženy pro použití v částech systému, ve kterých mohou mít parametry prostředí významný vliv na dostupnost stroje nebo kvalitu procesu. Monitorováním teploty nebo vlhkosti v aplikaci lze v rané fázi detekovat abnormální změny a zahájit protipatření. Za tímto účelem se průběžná detekční hodnota přenáší do řídicí jednotky prostřednictvím procesních dat IO-Link a navíc se přenáší

IO-Link	
IO-Link specifikace	V 1.1
Typ portu IO-Link	Class A
Komunikační režim	COM 3 (230.4 kBaud)
Procesní data	64 bit
Měřená hodnota	24 bit
Spínací bod	4 bit
Typ datového rámce	2,2
Minimální čas cyklu	10 ms
Funkce pinu 4	IO-Link
Funkce pinu 2	SIO
Maximální délka kabelu	20 m
Podpora profilu	Profilu smart sensor/Smart Sensor Profile

překročení/nedosažení mezní hodnoty specifické pro zákazníka. Robustní konstrukci senzoru lze použít v interiéru i v exteriéru pro náročné aplikace.

Mechanické údaje	
Pouzdro	válcové/závitové, M12
Rozměry	Ø 12 x 57 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Okolní teplota	-40... +100 °C
Skladovací teplota	-40... +100°C
Odolnost vůči tlaku	10 bar
Stupeň krytí	IP67

Indikace napájení	LED, zelená
-------------------	-------------

Testy / certifikáty	
MTTF	610 let
Odolnost vůči vibracím	IEC 60060-2-6: (10...150 Hz) 20 g
Odolnost vůči rázům	IEC 60068-2-27: 50 g (6 ms)
EMV	EN 61326-1
Certifikáty	CE, UL