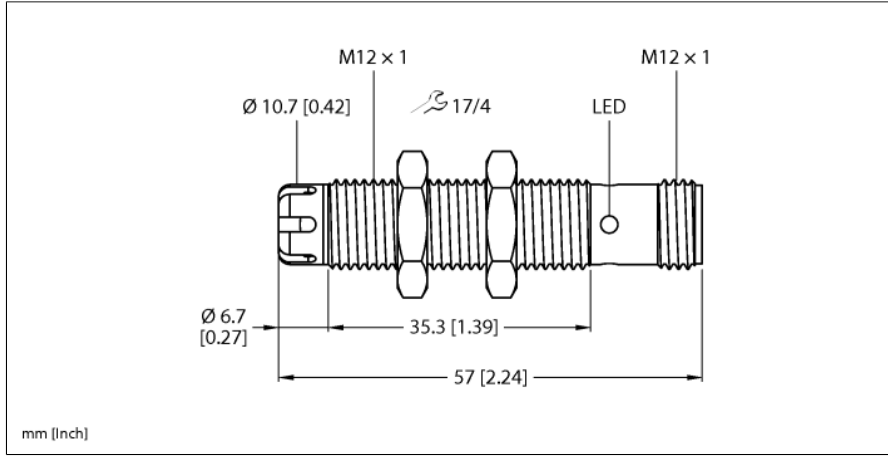


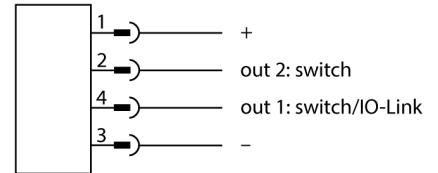
Nem ve sıcaklık sensörü IO-Link ile durum izleme için CMTH-M12-IOL6X2-H1141



Tip	CMTH-M12-IOL6X2-H1141
Tanıt. no.	100016580
Genel veriler	
İşlev	Sıcaklık/nem sensörü
Ölçüm aralığı	-40...100 °C
	-40...212 °F
Hassasiyet	±0,8°C
Çözünürlük — sıcaklık	0.1 K
Yineleme hassasiyeti	0.2 °C
Ölçüm aralığı	0...100 % RH
Hassasiyet	±%5 RH (%10...%90 RH)
	±%7 RH (%0...10 RH/%90...100 RH)
Çözünürlük — bağıl nem	0.1 % rH
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U _s	18...30 VDC
Kaçak dalgalanma	< 10 % U _s
DC nominal çalışma akımı I _s	≤ 150 mA
Yük akımı yok I _o	≤ 10 mA
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
Ters kutup koruması	evet
Çıkış işlevi	Programlanabilir, IO-Link
Çıkış 2	Kontak çıkış
max. load current I _o	50 mA
Yanıt süresi	RH %'si (t63) 6 sn
Ayar seçeneği	IO-Link

- Durum izleme sensörü
- Doğru sıcaklık ve nem ölçümü
- Sensor-2-cloud ile uyumlu
- DC 4 telli, 18...30 VDC
- M12 x 1 erkek konektör
- IO-Link v1.1 ile yapılandırma ve iletişim
- Akıllı sensör profili 4
- Sıcaklık ve nem için sürekli işlem değerleri
- Ayarlanabilir anahtarlama eşikleri veya pencereleriyle sıcaklık izleme
- Ayarlanabilir anahtarlama eşikleri veya pencereleriyle nem izleme
- Çalışma saatleri ve anahtarlama eşik sayacı
- Çiy noktası hesaplaması ve çıkışının yanı sıra IO-Link üzerinden sıcaklık ve nem histogramı

Tesisat Şeması



İşlevsel prensip

Durum izleme sensörleri, ortam parametrelerinin makinenin kullanılabilirliği veya işlem kalitesi üzerinde önemli bir etkisinin olabileceği sistem bileşenlerinde kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmıştır. Uygulama sıcaklığının veya neminin izlenmesiyle, işlem sapmaları erken aşamada tespit edilebilir ve önlemler alınabilir. Bu amaçla, sürekli algılama değeri IO-Link işlem verileri aracılığıyla kontrolöre aktarılır ve müşteriye özel sınır değeri

IO-Link	
IO-Link Özellikleri	V 1.1
IO-Link bağlantı noktası tipi	Sınıf A
Communication mode	COM 3 (230.4 kBaud)
İşlem verisi genişliği	64 bit
Ölçülen değer bilgisi	24 bit
Anahtarlama bilgisi	4 bit
Çerçeve tipi	2,2
Minimum cycle time	10 ms
İşlev pimi 4	IO-Link
Function Pin 2	SIO
Maximum cable length	20 m
Profile support	Akıllı Sensör Profili/Smart Sensor Profile

aşılması/eksikliği ek olarak taşınır. Sağlam sensör tasarımı, daha zorlu uygulamalar için hem iç hem de dış mekanda kullanılabilir.

Mekanik veriler	
Tasarım	Silindirik, dişli, M12
Boyutlar	Ø 12 x 57mm
Gövde malzemesi	Metal, CuZn, Krom kaplama
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1
Ortam sıcaklığı	-40...+100 °C
Saklama sıcaklığı	-40...+100°C
Basınç dayanımı	10 bar
IP Derecesi	IP67

Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
---------------------	------------

Testler/onaylar	
MTTF	610 yılı
Titreşim direnci	IEC 60060-2-6: (10...150 Hz) 20 g
Darbe testi	IEC 60068-2-27: 50 g (6 ms)
EMV	EN 61326-1
Onaylar	CE, UL