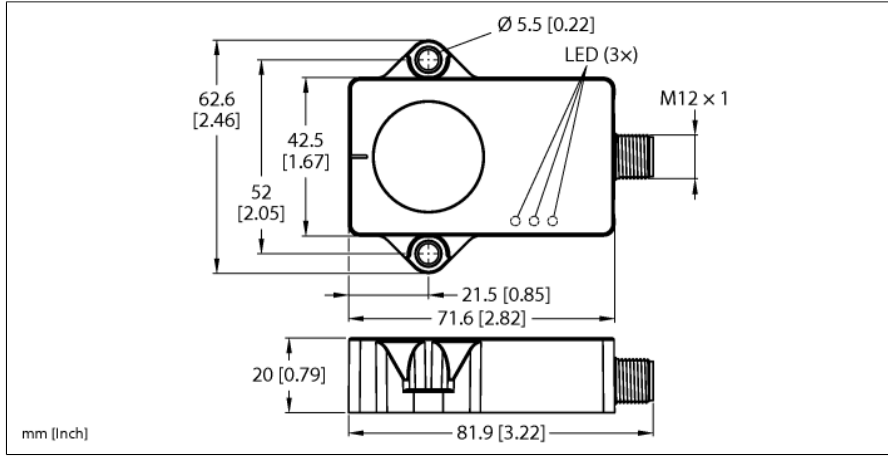


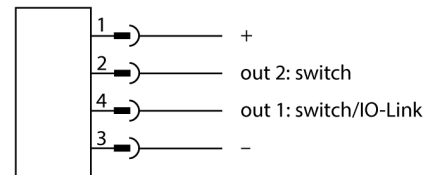
Manyetik alan sensörü IO-Link ile durum izleme için CMMT-QR20-IOL6X3-H1141



Tip	CMMT-QR20-IOL6X3-H1141
Tanıt. no.	100041125
Genel veriler	
İşlev	Manyetik alan sensörü
Manyetik ölçüm aralığı	$\geq -2500 \dots \leq 2500 \mu T$
Manyetik akım yoğunluğu çözünürlüğü	1 μT
Histeresis	10 μT
Ölçüm frekansı	≥ 100 Hz
Ölçüm aralığı	-25...70 °C
Çözünürlük — sıcaklık	0.1 K
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_s	18...30 VDC
Kaçak dalgalanma	$< 10 \% U_s$
DC nominal çalışma akımı I_s	≤ 80 mA
Yük akımı yok I_0	≤ 24 mA
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
Ters kutup koruması	evet
Çıkış işlevi	Programlanabilir, IO-Link
Çıkış 2	Kontak çıkış
max. load current I_L	250 mA
Ayar seçeneği	IO-Link
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	128 bit
Ölçülen değer bilgisi	96 bit
Anahtarlama bilgisi	8 bit
Çerçeve tipi	2,2
Minimum cycle time	1.3 ms
İşlev pimi 4	IO-Link/SIO
Function Pin 2	SIO
Maximum cable length	20 m
Profile support	Akıllı Sensör Profili/Smart Sensor Profile

- Bağlantı: erkek konektör, M12 x 1
- Koruma sınıfı IP68/IP69K
- Üç eksenli manyetik alan ölçümü ve toplam vektör hesaplaması
- Sıcaklık ölçümü
- Sensor-2-cloud ile uyumlu
- Çıkış 1: PNP/NPN, IO-Link
- Çıkış 2: PNP/NPN
- Ofset ayarları, her eksen için sınır değeri belirleme ve IO-Link aracılığıyla eksenlerin çıkışlara atanması

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 sıcaklığı, nem, titreşim vb. gibi karakteristik verileri izleyerek, işlem sapmaları erken aşamada tespit edilebilir ve karşı önlemler başlatılabilir. Bu amaçla, sürekli algılama değeri IO-Link işlem verileri aracılığıyla kontrolöre aktarılır ve müşteriye özel sınır değeri aşılması/eksikliği ek olarak taşınır. Sağlam sensör tasarımı, daha zorlu uygulamalar için hem iç hem de dış mekanda kullanılabilir.

Manyetik ortamı yakalamak için CMMT'yi kullanmak, ambalajdaki kalıcı mıknatısları veya metal bir yapı içindeki hareketli parçaları

Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, QR20
Gövde malzemesi	Plastik, Ultem
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
IP Derecesi	IP68 IP69K
Güç-açık göstergesi	
Anahtarlama durumu	LED, yeşil 2 × LEDs, Sarı
EMV	
EN 61326-1	

algılamak gibi birçok uygulamada yararlı olabilir.

Buna ek olarak, sensör dahili sıcaklığı algılar.