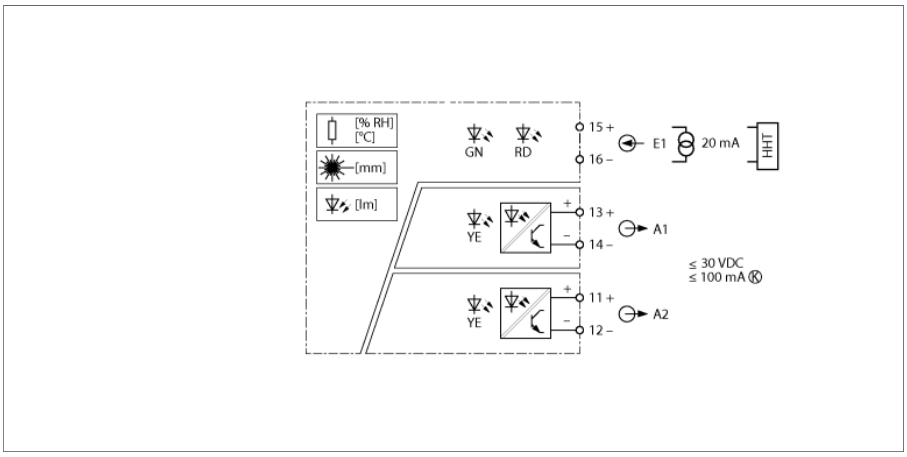
Kontrol kabini monitörü
Dahili Sensörler
IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L/CC



Kabin koruması IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L/CC, kontrol kabini içinde önceden ayarlanmış ortam sınırlarını izler. Ortam koşulları, bir nem veya sıcaklık sensörü, bir parlaklık sensörü ve kabin kapısının yanlış kapatıldığını algılayan bir üçgenleme sensörüyle saptanır. Ayarlı sınır değerleri aşıldığında veya bunların altına düşüldüğünde, bir hata mesajı LED ekranında görüntülenir veya kontak çıkışları ve HART ara birimi yoluyla ana kontrol sistemine bildirilir.

Cihaza, 4…20 mA akım ara biriminden döngü ile güç sağlanır. Ex alanlarda kullanıldığında, cihaza TURCK yalıtım transdüseri IMX12-AI01-… yoluyla besleme yapılabilir.

Öğretme manuel olarak cihaz üzerinde yapılmakta ve uzatmalı parametrelendirme HART arayüzü tarafından yürütülmektedir.

Cihaz, HART® ara birimini veya güç beslemesini bağlamak için 8 kafes kenet terminale ve kontak çıkışlarına sahiptir ve EN 60715 uyarınca bir DIN rayına monte edilebilir.

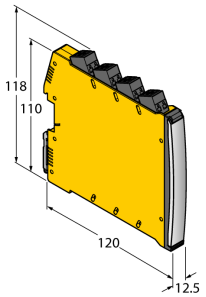
Ek olarak cihaz, çalışma durumunu (yeşil), arıza sinyalini (NE43'e göre kırmızı yanıp söner) ve kontak çıkışlarının durumlarını (2 × sarı) gösteren dört adet öne monte edilen LED'e sahiptir.

Cihaz, çıkarılabilir kafes kelepçe terminalleri ile donatılmıştır.

- İki potansiyelsiz kontak
- Sıcaklık algılaması
- Nem algılaması
- Kabin kapısıyla olan mesafenin algılanması
- Galvanik çıkış yalıtımı (A1/A2)
- Çıkarılabilir kafes kenet terminalleri
- ATEX, IECEx

Ausgabe • 2025-03-01T01:37:35+01:00

Boyutlar



Tip	IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L/CC
Tanıt. no.	7570093
Nominal gerilim	24 VDC kapalı döngü güç
Çalışma gerilimi U_B	10…28 VDC
Güç tüketimi	≤ 0.32 W
Kurulu sensörler CCM	Üçgenleme sensörü 4…20 cm Nem sensörü %0…80 bağıl nem Parlaklık sensörü Sıcaklık sensörü -25…+60°C
Referans sıcaklık	23 °C
Output circuits	
Çıkış akımı	20 mA sıkıca ayarlanmış
Yarı iletken çıkış devreleri	
Output circuits (digital)	2 x transistör (potansiyelsiz) NA/NK
Anahtarlama gerilimi	≤ 30 VDC
Çıkış başına anahtarlama akımı	≤ 0.085 A < 45 °C (T4) 0.100 A
Gerilim düşüşü	≤ 3.5 V
Nem Sensörü	
Hassasiyet maks.	± 4.5 %10…%90 aralığında bağıl nem yüzdesi
Yineleme hassasiyeti	0.2 % RF
Sıcaklık Sensörü	
Maks. doğruluk	±1.5 °C
Yineleme hassasiyeti	0.16 °C
Mesafe Sensörü	Bilgiler deneysel olarak belirlenmiştir, mat cilalı beyaz hedef
Huzme açısı	6 °
Ölçüm aralığı	40…200 mm
Bağıl hassasiyet	±8 mm ≤ aralığında 200 mm
Maks. sıcaklık katsayısı	+/-6 ≤ 200 mm aralığında mm
Doğrusallık hatası maks.	≤ 2 tam ölçek %'si
Önemli not	Ex uygulamaları için ilgili Ex sertifikalarında (ATEX, IECEx, UL, vb.) belirtilen değerler uygulanır.
Uygunluk belgesine göre Ex onayı	IBEXU 16 ATEX 1005
Uygulama alanı	II 2G
Yanmaya karşı koruma kategorisi	Ex ib op is IIC T4 Gb
Ekranlar/kontroller	
İşletime hazırlık	Yeşil
Anahtarlama durumu	Sarı
Hata gösterimi	kırmızı

Ausgabe • 2025-03-01T01:37:35+01:00

Mekanik veriler	
IP Derecesi	IP20
UL 94 uyarınca yanma sınıfı	V-0
Ortam sıcaklığı	-25…+60 °C
Saklama sıcaklığı	-25…+80 °C
Boyutlar	120 x 12.5 x 128mm
Ağırlık	136 g
Montaj talimatları	DIN rayı (NS35)
Gövde malzemesi	Plastik, Polikarbonat/ABS
Elektrik bağlantısı	Çıkarılabilir yaylı tip terminaller, 2 pimli
Terminal ara kesiti	0,2…2,5 mm² (AWG: 24…14)
Ortam koşulları	

Çalışma yüksekliği	Deniz seviyesinden maksimum 2000 m yukarıda
Kirlilik derecesi	II
Kullanılan standartlar	
Gerilim direnci ve yalıtım	
	EN 50178
	EN 61010-1
Darbe	
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
Sıcaklık	
	EN 60068-2-1 Ad
	EN 60068-2-2 Bd
	EN 60068-2-1
Havadaki nem	
	EN 60068-2-38
EMC	
	NE21
	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-8
Emisyon	
	CISPR16

Ausgabe • 2025-03-01T01:37:35+01:00

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
ISHRT USB	7570098	IMX12 CCM02 modüllerinin paremetrelendirilmesi için HRT-USB modem.	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Screw terminals for IM(X)12 modules; included in delivery: 4 pcs. of 2-pin black terminals	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	Screw terminals for IM(X) 12 modules; included in delivery: 4 pcs. of 2-pin blue terminals	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	IM(X) 12 modülleri için yaylı terminaller; teslimata dahil olanlar: 4 adet siyah terminal, 2 pimli	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	IM(X) 12 modülleri için yaylı terminaller; teslimata dahil olanlar: 4 adet mavi terminal, 2 pimli	

Ausgabe • 2025-03-01T01:37:35+01:00