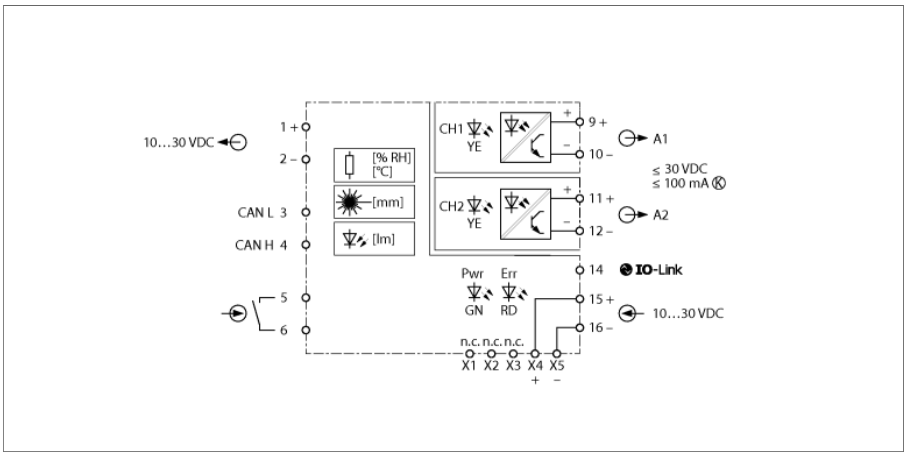
Kabin Koruması
Dahili ve Harici Sensörler
IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V/CC



Kabin koruması IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V/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 IO-Link ara birimi yoluyla ana kontrol sistemine bildirilir. Cihaz, bir güç köprüsü ile beslenebilir.

Cihaz, 24 VDC ile beslenmektedir

Öğretme manuel olarak cihaz üzerinde yapılmakta ve uzatmalı parametrelendirme IO-Link arayüzü tarafından yürütülmektedir.

Cihaz, 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), hata mesajını (kırmızı) ve kontak çıkışlarının durumlarını (2 × sarı) gösteren 4 adet öne monte edilen LED'e sahiptir.

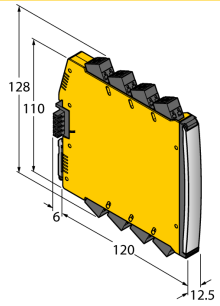
Cihaz, çıkarılabilir kafes kelepçe terminalleri ile donatılmıştır.

- İki potansiyelsiz kontak
- Sıcaklık algılaması
- Nem algılaması
- Kabin kapısıyla olan mesafenin algılanması
- IO-Link parametrelendirilebilir
- CAN veriyolu ile iki cihaz bağlantısı
- Güç köprüsü
- Galvanik çıkış yalıtımı (A1/A2)
- Çıkarılabilir kafes kenet terminalleri

Ausgabe • 2025-03-01T01:37:44+01:00

Tip	IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V/CC
Tanıt. no.	7570103
Nominal gerilim	24 VDC
Çalışma gerilimi U_B	10…30 VDC
Güç tüketimi	≤ 0.5 W
Kurulu sensörler CCM	Üçgenleme sensörü 40…500 mm Nem sensörü %10…90 bağıl nem Sıcaklık sensörü -25…+70 °C Kuru kontak
Referans sıcaklık	23 °C
Output circuits	
Yarı iletken çıkış devreleri	
Output circuits (digital)	2 x transistör (potansiyelsiz) NA/NK
Anahtarlama gerilimi	≤ 30 VDC
Çıkış başına anahtarlama akımı	≤ 0.1 A
Gerilim düşüşü	≤ 1 V
Nem Sensörü	
Hassasiyet maks.	± 4.5 %10…%90 aralığında bağıl nem yüzdesi
Yineleme hassasiyeti	0.2 % RF
Sıcaklık Sensörü	
Maks. doğruluk	±2 °C
Yineleme hassasiyeti	0.16 °C
Mesafe Sensörü	
Huzme açısı	6 °
Ölçüm aralığı	40…500 mm
Bağıl hassasiyet	±50 mm ≤ aralığında 500 mm
Sıcaklık katsayısı	-25 °C ila 70 °C arası sıcaklıkta ≤ 500 mm aralığında +/- 30 mm
	0 °C ila 50 °C arası sıcaklıkta ≤ 500 mm aralığında +/- 15 mm
Doğrusallık hatası maks.	≤ 2 tam ölçek %'si
Ekranlar/kontroller	
İşletime hazırlık	Yeşil
Anahtarlama durumu	Sarı
Hata gösterimi	kırmızı

Dimensions



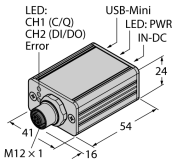
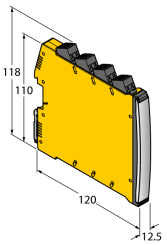
Ausgabe • 2025-03-01T01:37:44+01:00

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	170 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	
	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 • 2025-03-01T01:37:44+01:00

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
USB-2-IOL-0002	6825482	Entegre USB bağlantı noktalı IO-Link Master	
IMX12-PS02-UI-UIR-PR/24VDC/CC	7580611	Güç kaynağı modülü güç köprüsü: Röle yoluyla ortak arıza sinyali; Terminaller üzerinden tek ve artık güç tedariki; Sökülebilir vida terminalleri