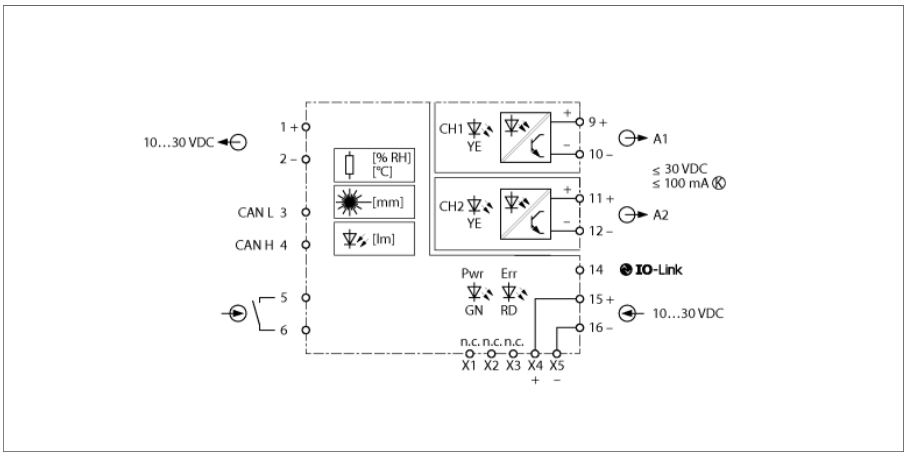
Schakelkastbewaker
interne en externe sensoren
IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V/CC



De schakelkastbewaker IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V/CC bewaakt opgegeven grenswaarden van de omgevingsomstandigheden binnen de schakelkast. De omgevingsomstandigheden worden via de ingebouwde vochtigheids- of temperatuursensor, een helderheidssensor en een triangulatiesensor, die een niet correct gesloten schakelkastdeur herkent, gedetecteerd. Bij het overschrijden of niet bereiken van de geparametreerde grenswaarden wordt een melding via de LED gesignaleerd of via de schakeluitgangen en de IO-Link-interface naar het hogere sturingssysteem gestuurd. Het apparaat kan via een power-rail worden gevoed.

Het apparaat wordt gevoed met 24 V DC.

De Teach-in-functie kan manueel via het apparaat worden uitgevoerd; een uitgebreide parametrering kan met de IO-Link-interface worden bereikt.

Het apparaat is uitgerust met 8 trekveerklemmen voor aansluiting van de stroomvoorziening en de schakeluitgangen, en kan op een DIN-rail volgens EN 60715 worden gemonteerd.

Daarnaast beschikt het apparaat over 4 op de frontzijde aangebrachte LED's voor de weergave van de bedrijfsstatus (groen), de foutmelding (rood) en de toestand van de schakeluitgangen (2 x geel).

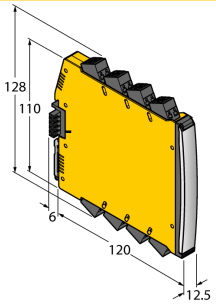
Het apparaat is uitgerust met afneembare trekveerklemmen.

- twee potentiaalvrije contacten
- temperatuurdetectie
- vochtdetectie
- detectie van de afstand tot de schakelkastdeur
- IO-link parametreerbaar
- Verbinding van twee apparaten via CAN-bus
- Power-bridge
- galvanische scheiding van de uitgangen (A1/A2)
- afneembare trekveerklemmen

• 2025-02-26T21:40:45+01:00

Type	IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V/CC
Identnr.	7570103
Nominale spanning	24 VDC
Bedrijfsspanning U_B	10…30 VDC
Vermogensopname	≤ 0.5 W
Ingebouwde sensoren CCM	Driehoeksensor 40…500 mm Vochtigheidssensor 10…90% rel. vochtigheid Temperatuursensor -25 °C … +70 °C Droog contact
Referentietemperatuur	23 °C
Uitgangskringen	
Uitgangscircuits halfgeleider	
Uitgangskringen (digitaal)	2 x transistor (potentiaalvrij) NO/NC
Schakelspanning	≤ 30 VDC
Schakelstroom per uitgang	≤ 0.1 A
Spanningsverlies	≤ 1 V
Vochtigheidssensor	
nauwkeurigheid (max.)	± 4.5 % relatieve vochtigheid in het bereik 10…90 %
Herhalingsnauwkeurigheid	0.2 % RF
Temperatuursensor	
Max. nauwkeurigheid	±2 °C
Herhalingsnauwkeurigheid	0.16 °C
Afstandssensor	
Uitstralingshoek	6 °
Meetbereik	40…500 mm
Relatieve nauwkeurigheid	±50 mm in het bereik ≤ 500 mm
Temperatuurcoëfficiënt	+/- 30 mm in het bereik ≤ 500 mm voor -25°C ≤T≤ 70°C
	+/- 15 mm in het bereik ≤ 500 mm voor 0°C ≤T≤ 50°C
Lineariteitsfout max.	≤ 2 % van de eindwaarde
Displays/bedieningselementen	
Bedrijfsspanning	Groen
Schakeltoestand	Geel
Foutmelding	Rood

afmetingen

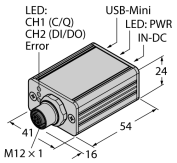
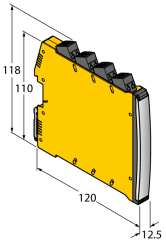


Mechanische gegevens	
Beschermingsgraad	IP20
Vlamweringsklasse volgens UL 94	V-0
Omgevingstemperatuur	-25…+60 °C
Opslagtemperatuur	-25…+80 °C
Afmetingen	120 x 12.5 x 128 mm
Gewicht	170 g
Montage-instructie	montage op DIN-rail (NS35)
Materiaal behuizing	Kunststof, Polycarbonaat (PC)
Elektrische aansluiting	Afneembare trekveerklemmen, 2-polig
Aansluitdoorsnede	0,2…2,5 mm² (AWG: 24…14)
Omgevingsomstandigheden	

Operationele hoogte	Tot 2000 m boven zeeniveau
Vervuilingsgraad	II
Gebruikte normen	
Spanningsbestendigheid en isolatie	
	EN 50178
	EN 61010-1
Schok	
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
Temperatuur	
	EN 60068-2-1 Ad
	EN 60068-2-2 Bd
	EN 60068-2-1
Luchtvochtigheid	
	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
Emissie	
	CISPR16

• 2025-02-26T21:40:45+01:00

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master met geïntegreerde USB-interface	
IMX12-PS02-UI-UIR-PR/24VDC/CC	7580611	Voedingsmodule power-bridge; verzamelstoringsmelding via relais; single- en redundante voeding via klemmen; afneembare trekveerklemmen