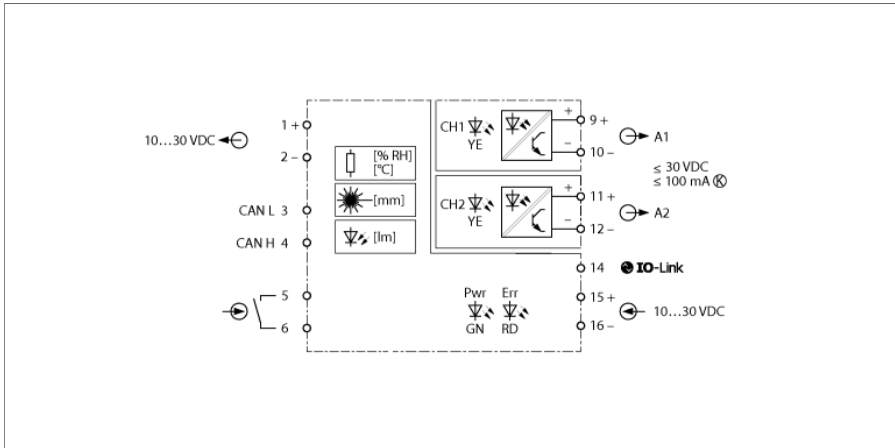


Schakelkastbewaker

Interne en externe sensoren

IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V



De schakelkastbewaker IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V 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 geparameteerde grenswaarden wordt een melding via de LED signaleerd of via de schakeluitgangen en de IO-Link-interface naar het hogere sturingssysteem gestuurd.

Het apparaat wordt gevoed met 24 V DC.

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

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

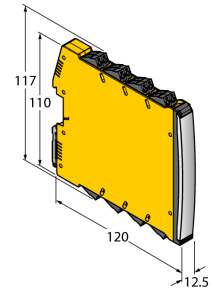
Daarnaast beschikt het apparaat over 4 op de frontzijde aangebrachte LED's voor de weergave van de bedrijfsstatus (groen), de foutmelding (rood) en de toestand van de schakeluitgangen (2 x geel).

Het apparaat is uitgerust met afneembare schroefklemmen.

- twee potentiaalvrije contacten
- temperatuurdetectie
- vochtdetectie
- detectie van de afstand tot de schakelkastdeur
- IO-Link parameteerbaar
- verbinding van twee apparaten via Canbus
- Galvanische scheiding van de uitgangen (A1/A2)
- Afneembare schroefklemmen

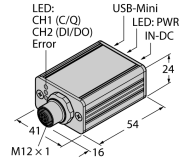
afmetingen

Type	IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V
Identnr.	7570100
Nominale spanning	24 VDC
Bedrijfsspanning	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



Mechanische gegevens																																																	
Beschermingsgraad	IP20																																																
Vlamweringsklasse volgens UL 94	V-0																																																
Omgevingstemperatuur	-25...+60 °C																																																
Opslagtemperatuur	-25...+80 °C																																																
Afmetingen	120 x 12.5 x 117 mm																																																
Gewicht	165 g																																																
Montage-instructie	montage op DIN-rail (NS35)																																																
Materiaal behuizing	Polycarbonaat (PC)																																																
Elektrische aansluiting	Afneembare schroefklemmen, 2-polig																																																
Aansluitdoorsnede	0,2...2,5 mm ² (AWG: 24...14)																																																
Aandraaimoment	0.5 Nm																																																
Aandraaimoment	4.43 LBS inch																																																
Omgevingsomstandigheden	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Operationele hoogte</td> <td>Tot 2000 m boven zeeniveau</td> </tr> <tr> <td>Vervuilingsgraad</td> <td>II</td> </tr> <tr> <td>Gebruikte normen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Spanningsbestendigheid en isolatie</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50178</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61010-1</td> </tr> <tr> <td>Schok</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-27</td> </tr> <tr> <td>Temperatuur</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-1 Ad</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-2 Bd</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-1</td> </tr> <tr> <td>Luchtvochtigheid</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-38</td> </tr> <tr> <td>EMC</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-8</td> </tr> <tr> <td>Emissie</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>CISPR16</td> </tr> </tbody> </table>	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
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																																																

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master met geïntegreerde USB-interface	 <p>Technical drawing of the USB-2-IOL-0002 module. The drawing shows a rectangular module with a threaded hole on the left side. Dimensions are indicated: 41 mm width, 54 mm length, and 24 mm height. The threaded hole is labeled M12 x 1. Pin labels include: LED-CH1 (C/Q), LED-CH2 (DI/DO), Error, USB-Mini, LED-PWR, and IN-DC.</p>