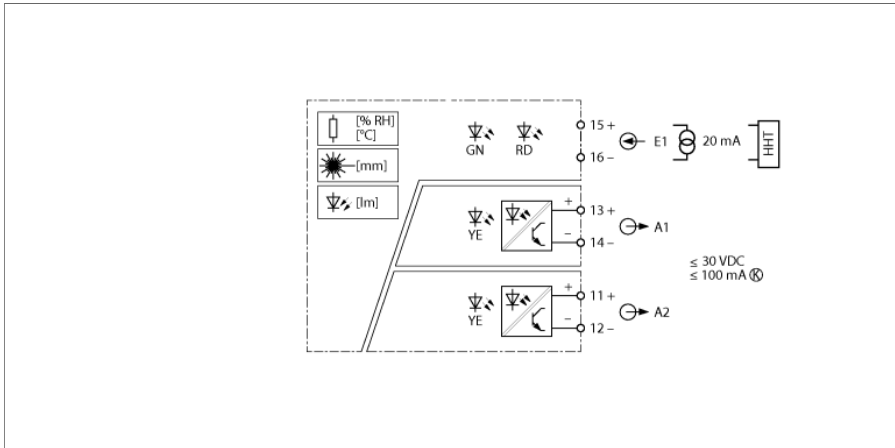


Schakelkastbewaker interne sensoren IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L/CC



De schakelkastbewaker IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L/CC bewaakt de 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 geparmetreerde grenswaarden wordt een melding via de LED signaleerd of via de schakeluitgangen en de HART®-interface naar het hogere sturingssysteem gestuurd.

Het apparaat wordt loop-powered gevoed uit de 4...20-mA-stroom-interface. Bij toepassing in de Ex-zone kan het apparaat met de meetvormer-voedingsscheider IMX12-AI01-... van TURCK worden gevoed.

Inleren kan handmatig op het apparaat worden uitgevoerd; uitgebreide parametring is mogelijk via de HART-interface.

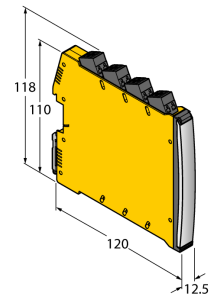
Het apparaat is uitgerust met 8 trekveerklemmen voor de aansluiting van de HART®-interface of stroomvoeding en de schakeluitgangen en kan op een DIN-rail volgens EN 60715 gemonteerd worden.

Bovendien heeft het apparaat vier aan de voorzijde gemonteerde LED's om de bedrijfsstatus (groen), het foutsignaal (rood knipperend volgens NE43) en de status van de schakeluitgangen (2 x geel) weer te geven.

Het apparaat is uitgerust met afneembare trekveerklemmen.

- twee potentiaalvrije contacten
- temperatuurdetectie
- vochtdetectie
- detectie van de afstand tot de schakelkastdeur
- Galvanische scheiding van de uitgangen (A1/A2)
- afneembare trekveerklemmen
- ATEX, IECEx

Afmetingen



Type	IMX12-CCM02-MTI-112T-HC/L/CC
Identnr.	7570093
Nominale spanning	24 VDC Loop-powered
Bedrijfsspanning	10...28 VDC
Vermogensopname	≤ 0.32 W
Ingebouwde sensoren CCM	Driehoeksensor 4...20 cm Vochtigheidssensor 0...80% rel. vochtigheid Helderheidssensor Temperatuursensor -25...+60 °C
Referentietemperatuur	23 °C
Uitgangskringen	
Uitgangsstroom	gegaufreerde 20 mA
Uitgangscircuits halfgeleider	
Uitgangskringen (digitaal)	2 x transistor (potentiaalvrij) NO/NC
Schakelspanning	≤ 30 VDC
Schakelstroom per uitgang	≤ 0.085 A bij < 45°C (T4) 0.100 A
Spanningsverlies	≤ 3.5 V
Vochtigheidssensor	
nauwkeurigheid (max.)	± 4.5 % relatieve vochtigheid in het bereik 10...90 %
Herhalingsnauwkeurigheid	0.2 % RF
Temperatuursensor	
Max. nauwkeurigheid	±1.5 °C
Herhalingsnauwkeurigheid	0.16 °C
Afstandssensor	Data werden empirisch bepaald, target wit met mat oppervlak.
Uitstralingshoek	6 °
Meetbereik	40...200 mm
Relatieve nauwkeurigheid	±8 mm in het bereik ≤ 200 mm
Temperatuurcoëfficiënt max.	+/-6 mm in het bereik ≤ 200 mm
Lineariteitsfout max.	≤ 2 % van de eindwaarde
Belangrijke instructie	Voor Ex-toepassingen zijn de waarden vermeld in de overeenkomstige Ex-certificaten (ATEX, IECEX, UL enz.) doorslaggevend.
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	IBEXU 16 ATEX 1005
Toepassingsgebied	II 2G
Beschermingswijze	Ex ib op is IIC T4 Gb
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 128 mm																																				
Gewicht	136 g																																				
Montage-instructie	montage op DIN-rail (NS35)																																				
Materiaal behuizing	Polycarbonaat (PC)																																				
Elektrische aansluiting	Afneembare trekveerklemmen, 2-polig																																				
Aansluitdoorsnede	0,2...2,5 mm ² (AWG: 24...14)																																				
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 rowspan="2">Spanningsbestendigheid en isolatie</td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN 50178</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61010-1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Schok</td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN 60068-2-6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-27</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Temperatuur</td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN 60068-2-1 Ad</td> </tr> <tr> <td>EN 60068-2-2 Bd</td> </tr> <tr> <td>EN 60068-2-1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Luchtvochtigheid</td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN 60068-2-38</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">EMC</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NE21</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-2</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-3</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-4</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-5</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-6</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-8</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Emissie</td> <td></td> </tr> <tr> <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		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	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																																					
	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																																					
Emissie																																					
	CISPR16																																				

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
ISHRT USB	7570098	De HART-modem isHRT USB dient voor het parametriseren van de IMX12-CCM02.. modules.	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	schroefklemmen voor IM(X)12-modules; meegeleverd: 4 stuks 2-polige zwarte klemmen	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	schroefklemmen voor IM(X)12-modules; meegeleverd: 4 stuks 2-polige blauwe klemmen	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	trekveerklemmen voor IM(X)12-modules; meegeleverd: 4 stuks 2-polige zwarte klemmen	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	trekveerklemmen voor IM(X)12-modules; meegeleverd: 4 stuks 2-polige blauwe klemmen	