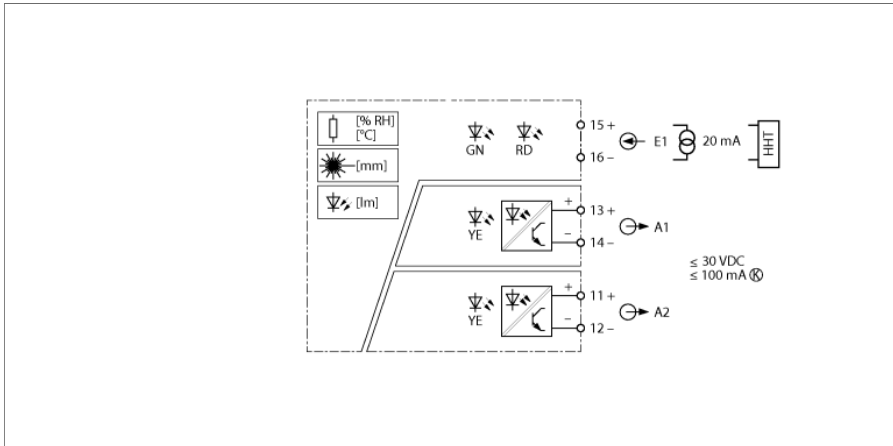


Schakelkastbewaker interne sensoren IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L/CC



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 geparametreerde 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.

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

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.

Daarnaast beschikt het apparaat over 4 op de frontzijde aangebrachte LED's voor de weergave van de bedrijfsstatus (groen), de foutmelding (rood knipperend volgens NE43) en de toestand van de schakeluitgangen (2 x geel). Bij een fout wordt een stroom > 20,5 mA uitgegeven.

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

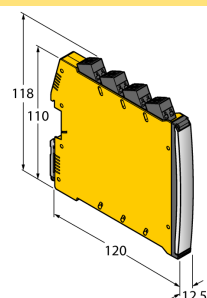
Schakelkastbewaker

interne sensoren

IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L/CC

Type	IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L/CC
Ident no.	7570093
Nominale spanning	24 VDC Loop-powered
Bedrijfsspanningsbereik	10...28 VDC
Vermogensopname	≤ 0.32 W
Ingebouwde sensoren CCM	triangulatie-sensor 4...20 cm vochtigheidssensor 0...80% rel. vochtigheid helderheidssensor temperatuursensor -25°...+60°C
Referentietemperatuur	23 °C
Uitgangsstroom	gegaufreerde 20 mA
Halfgeleideruitgangskring(en)	
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 % RF in het bereik 10...90%
Herhalingsnauwkeurigheid	0.2 % RF
Temperatuursensor	
nauwkeurigheid (max.)	+/- 1.5 °C
Herhalingsnauwkeurigheid	0.16 °C
Afstandssensor	Data werden empirisch bepaald, target wit met mat oppervlak.
Uitstralingshoek	6 °
Meetbereik	40...200 mm
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
Weergaven	
Bedrijfsspanning	groen
Schakeltoestand	geel
Foutmelding	Rood

Afmetingen



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

Beschermingsgraad	IP20																																																		
Vlamweringsklasse volgens UL 94	V-0																																																		
Omgevingstemperatuur (min)	-25 °C																																																		
Omgevingstemperatuur (max)	60 °C																																																		
Opslagtemperatuur	-25...+80 °C																																																		
Relatieve luchtvochtigheid	≤ 95 %																																																		
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 mm² (AWG: 24 ... 14)																																																		
Omgevingsomstandigheden	<table border="1"> <tr> <td>Operationele hoogte</td><td>tot 2000 m over N.N.</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>NE21</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> </table>	Operationele hoogte	tot 2000 m over N.N.	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 over N.N.																																																		
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																																																		

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