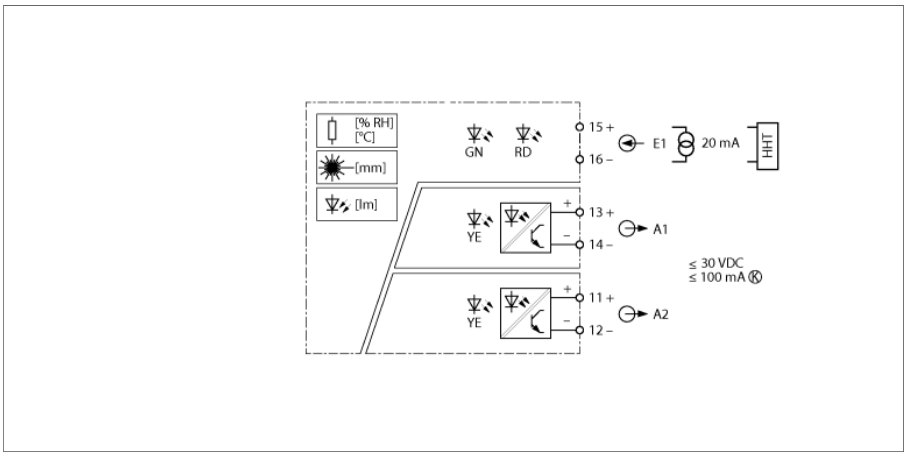
Schakelkastbewaker
interne sensoren
IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L/CC



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 gesignaleerd 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 meetomvormer-voedingsscheider IMX12-AI01-… van TURCK worden gevoed.

Inleren kan handmatig op het apparaat worden uitgevoerd; uitgebreide parametrering 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 × geel) weer te geven.

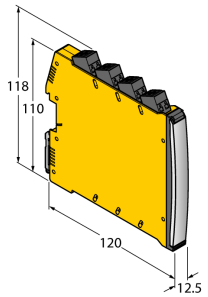
Het apparaat is uitgerust met afneembare trekveerklemmen.

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

• 2025-02-26T21:40:36+01:00

Type	IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L/CC
Identnr.	7570093
Nominale spanning	24 VDC Loop-powered
Bedrijfsspanning U_B	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	20 mA vast ingesteld
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

Afmetingen



• 2025-02-26T21:40:36+01:00

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	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	
	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

• 2025-02-26T21:40:36+01:00

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
ISHRT USB	7570098	De HART-modem isHRT USB dient voor het parametreren 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	

• 2025-02-26T21:40:36+01:00