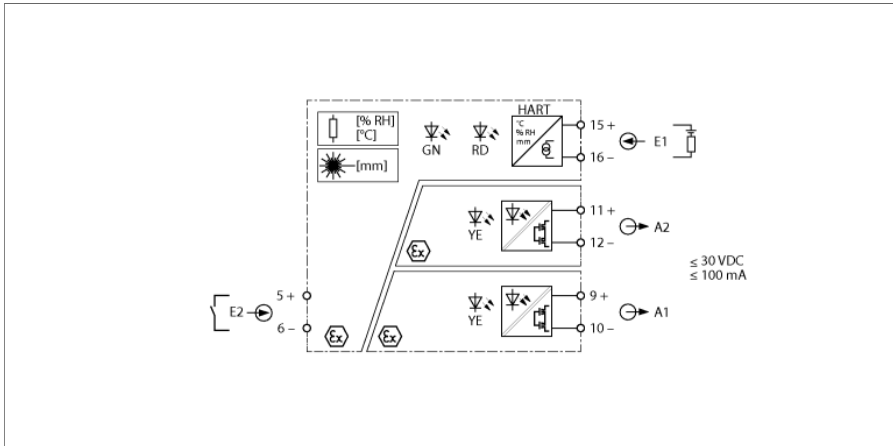


Schakelkastbewaker

Interne sensoren

IMX12-CCM05-MTI-1I2T-HC/L/CC



De schakelkastbewaker IMX12-CCM05-MTI-1I2T-HC/L/CC bewaakt de opgegeven grenswaarden van de omgevingsomstandigheden binnen de schakelkast. De omgevingsomstandigheden worden gedetecteerd door geïntegreerde luchtvochtigheids- en temperatuursensoren en een driehoeksensor die detecteert of de deur van de besturingskast niet goed gesloten is. Als de gemeten waarden hoger of lager worden dan de ingestelde grenswaarden, verschijnt een foutsignaal op het LED-display of wordt dit via de schakeluitgangen en de HART-interface aan het hogere regelsysteem gemeld.

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.

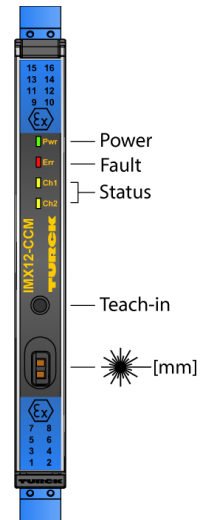
Inleren kan handmatig op het apparaat worden uitgevoerd; uitgebreide parametring is mogelijk via de HART-interface.

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

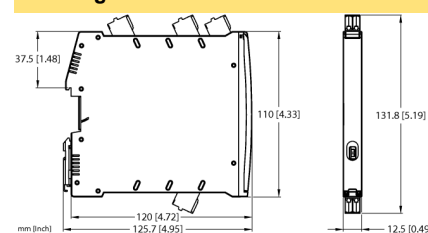
Bovendien heeft het apparaat vier aan de voorzijde gemonteerde LED's om de bedrijfsstatus (groen), het foutsignaal (rood knipperend volgens NE43) en de status van de schakeluitgangen (2 x geel) weer te geven.

Het apparaat is uitgerust met afneembare trekveerklemmen.

- Twee potentiaalvrije contacten
- Temperatuurdetectie
- Vocht detectie
- Detectie van de afstand tot de schakelkast-deur
- Galvanische scheiding van de uitgangen (A1/A2)
- Afneembare trekveerklemmen
- ATEX, IECEx



Afmetingen



Type	IMX12-CCM05-MTI-112T-HC/L/CC
Identnr.	100030580
Bedrijfsspanning U _s	10...28 VDC
Vermogensopname	≤ 0.32 W
Ingebouwde sensoren CCM	Afstandssensor 4...130 cm Vochtigheidssensor 0...80% rel. vochtigheid Temperatuursensor -25 °C ... +70 °C
PhotoMOS	Schakelspanning: ≤30 V DC Schakelstroom per uitgang: ≤ 0,1 A
Vochtigheidssensor nauwkeurigheid (max.)	± 2 % relatieve vochtigheid in het bereik 10...90 %
Temperatuursensor Max. nauwkeurigheid	±0.2 °C
Afstandssensor Meetbereik	40...1300 mm
Relatieve nauwkeurigheid	±1.5 mm
Absolute nauwkeurigheid	< ± 2 mm
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...+70 °C	
Opslagtemperatuur	-25...+80 °C	
Afmetingen	120 x 12,5 x 128 mm	
Gewicht	143 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

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	