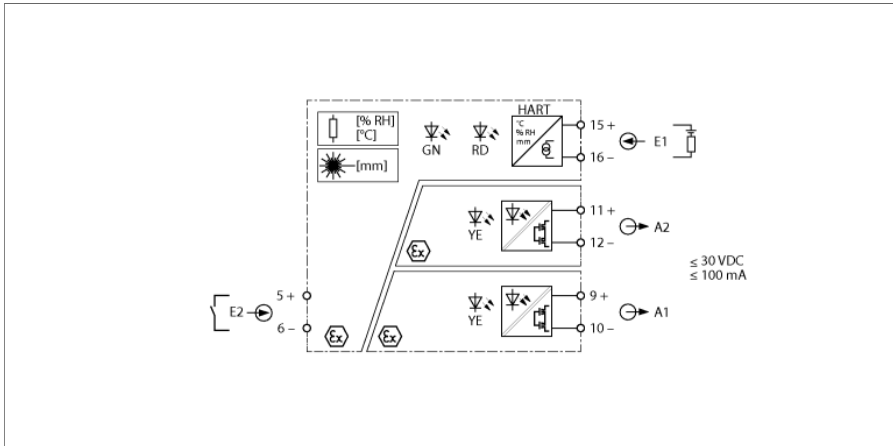


Schakelkastbewaker

Interne sensoren

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



De schakelkastbewaker in de IMX12-CCM05... productserie maakt gebruik van geïntegreerde sensoren om de temperatuur, vochtigheid en de deurstatus in een besturingskast te bewaken. Dit wordt gedaan door de gemeten waarden automatisch te vergelijken met de gespecificeerde grenswaarden. Het apparaat meldt automatisch wanneer de grenswaarden worden overschreden. Hiervoor zijn twee potentiaalvrije, galvanisch geïsoleerde schakeluitgangen beschikbaar. De apparaten worden geparametriseerd met behulp van een HART-interface. Reed-sensoren kunnen bijvoorbeeld via een potentiaalvrij schakelcontact op het apparaat worden aangesloten.

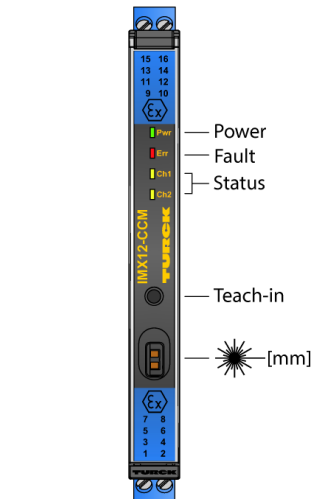
Het apparaat wordt loop-powered gevoed uit de 4...20-mA-stroom-interface. Het apparaat kan worden gevoed via de Turck isolerende omvormer IMX12-AI01-...

Inleren kan handmatig op het apparaat worden uitgevoerd. Het apparaat kan uitgebreider worden geparametriseerd met behulp van de DTM (bijv. PACTware) via de HART-interface.

Het apparaat is uitgerust met acht schroefklemmen en kan worden gemonteerd op een DIN-rail conform EN 60715.

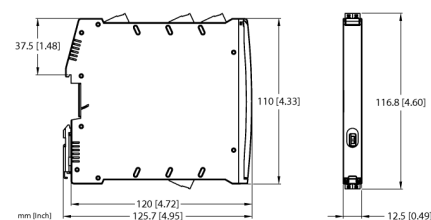
Bovendien heeft het apparaat vier aan de voorzijde gemonteerde LED's om de bedrijfsstatus (groen), het foutsignaal (rood) en de status van de schakeluitgangen (2 x geel) weer te geven.

Het apparaat is uitgerust met afneembare schroefklemmen.



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

Afmetingen



Type	IMX12-CCM05-MTI-112T-HC/L
Identnr.	100030579
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: $\leq 0,1$ 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	$< \pm 2$ 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 117 mm	
Gewicht	105.36 g	
Montage-instructie	montage op DIN-rail (NS35)	
Materiaal behuizing	Kunststof, Polycarbonaat (PC)	
Elektrische aansluiting	Afneembare schroefklemmen, 2-polig	
Aansluitdoorsnede	0,2...2,5 mm² (AWG: 24...14)	
Aandraaimoment	0.5 Nm	
Aandraaimoment	4.43 LBS inch	
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	