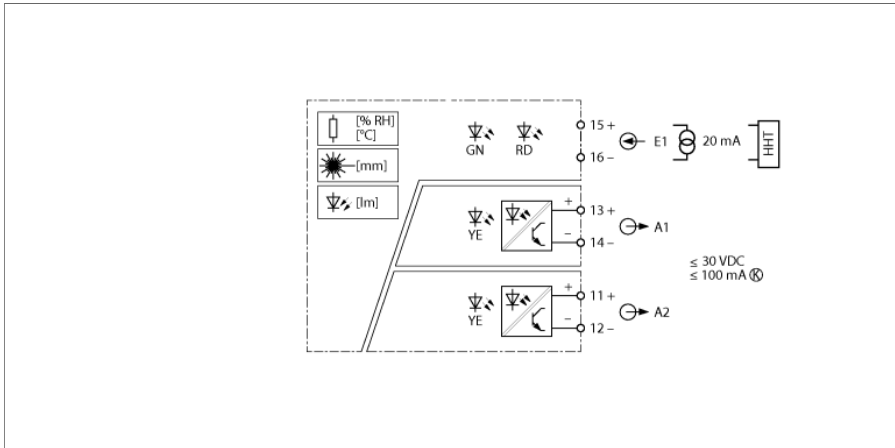


# Hlídač rozvaděčů interní senzory IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L



Modul pro kontrolu rozvaděčů IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L sleduje nastavené mezní hodnoty podmínek uvnitř rozvaděče. Modul používá interní senzory vlhkosti, teploty a světla. Pro kontrolu zavření dveří pak triangulační senzor. Při podkročení nebo překročení nastavených mezí je tato skutečnost signalizována pomocí LED. Pomocí spínacího výstupu a HART® rozhraní je vysláno chybové hlášení do nadřazeného řídicího systému.

Přístroj je napájen po smyčce 4...20 mA. Přístroj je možné napájet pomocí oddělovacího modulu Turck IMX12-AI01-...

Nastavení je možné provést ručně na přístroji. Přístroj lze podrobněji parametrizovat pomocí DTM (např. PACTware) přes rozhraní HART.

Přístroj je vybaven 8 šroubovacími svorkami pro připojení HART®, napájení a spínacích výstupů. Přístroj se montuje na lištu dle EN 60715.

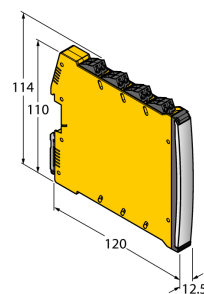
Přístroj je na čelní straně vybaven 4 LED, které signalizují provozní stav (zelená), poruchu (červená) a stav spínacích výstupů (2× žlutá).

Přístroj je vybaven odnímatelnou svorkovnicí s pružinovými svorkami.

- dva bezpotenciálové kontakty
- snímání teploty
- snímání vlhkosti
- snímání vzdálenosti dveří
- galvanické oddělení výstupů (A1 / A2)
- odnímatelné šroubovací svorky
- ATEX, IECEx

## Rozměry

Typ	IMX12-CCM02-MTI-112T-HC/L
ID č.	7570092
Jmenovité napětí	24 VDC napájení po smyčce
Napájecí napětí	10...28VDC
Příkon	≤ 0.32 W
vestavěné senzory CCM	Triangulační senzor 4...20 cm Senzor vlhkosti vzduchu 0...80 % rel. Snímač jasu Teplotní senzor -25...+60 °C
Referenční teplota	23 °C
Výstupní obvod	
Výstupní proud	eingepprägte 20 mA
Polovodičové výstupní obvody	
Výstupní obvod (digitální)	2x tranzistor (bezpotenciálový) NO/NC
Spínané napětí	≤ 30 VDC
Spínaný proud na výstup	≤ 0.085 A při < 45°C (T4) 0,100 A
Napěťový pokles	≤ 3.5 V
Senzor vlhkosti	
Přesnost (max.)	± 4.5 % relativní vlhkosti v rozsahu 10...90 %
Opakovatelnost	0.2 % RF
Teplotní senzor	
Max. přesnost	±1.5 °C
Opakovatelnost	0.16 °C
Senzor vzdálenosti	Informace byla stanovena empiricky, cíl bílá s matným povrchem.
Vyzařovací úhel	6 °
Měřicí rozsah	40...200 mm
Relativní přesnost	±8 mm v rozsahu ≤ 200 mm
Teplotní koeficient max.	+/-6 mm v rozsahu ≤ 200 mm
Chyba linearity max.	≤ 2 % z rozsahu
Důležité upozornění	Pro Ex aplikace jsou rozhodující níže uvedené hodnoty z Ex certifikátů (ATEX, IECEX, UL, atd.).
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	IBEXU 16 ATEX 1005
Oblast použití	II 2G
Ex ochrana	Ex ib op is IIC T4 Gb
displeje / řídicí systémy	
Provozní připravenost	zelená
Stav výstupu	žlutá
Signalizace poruchy	červená



Mechanické údaje			
Stupeň krytí	IP20		
třída hořlavosti dle UL 94	V-0		
Okolní teplota	-25... +60 °C		
Skladovací teplota	-25...+80 °C		
Rozměry	120 x 12.5 x 117 mm		
Hmotnost	135 g		
Montážní pokyny	montáž na lištu (NS35)		
Materiál pouzdra	polykarbonát/ABS		
Elektrické připojení	odnímatelné šroubovací svorky, 2pólové		
Průřez kabelu	0.2...2.5 mm <sup>2</sup> (AWG: 24 ... 14)		
Utahovací moment	0.5 Nm		
Utahovací moment	4.43 LBS-Inch		
Okolní podmínky	Pracovní výška	až 2000 m nad mořem	
	Stupeň znečištění	II	
	Použité normy		
	Dielektrická pevnost a izolace		EN 50178
			EN 61010-1
	Rázy		EN 60068-2-6
			EN 60068-2-27
	Teplota		EN 60068-2-1 Ad
			EN 60068-2-2 Bd
			EN 60068-2-1
	vlhkost vzduchu		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
	Vyzařování		
		CISPR16	

**Příslušenství**

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
ISHRT USB	7570098	HART modem isHRT USB slouží pro nastavení modulu IMX12-CCM02.	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Šroubovací svorky pro moduly IM(X)12, součást balení: 4x 2pólová černá svorka	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	Šroubovací svorky pro moduly IM(X)12, součást balení: 4x 2pólová modrá svorka	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Pružinové svorky pro moduly IM(X)12, součást balení: 4x 2pólová černá svorka	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	Pružinové svorky pro moduly IM(X)12, součást balení: 4x 2pólová modrá svorka	