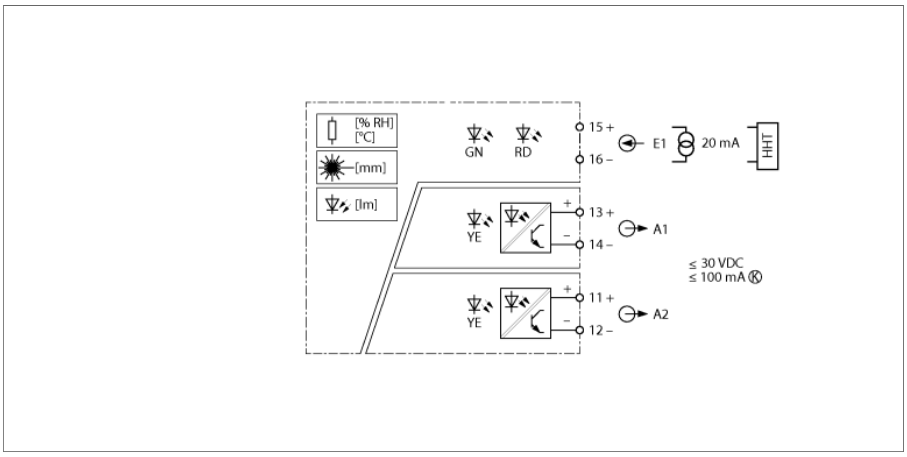
Hlídač rozvaděčů
interní senzory
IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L/CC



Modul pro kontrolu rozvaděčů IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L/CC 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. Při nasazení v Ex prostředí je možné napájet přístroj pomocí oddělovacího zesilovače Turck IMX12-AI-01…

Nastavení je možné provést ručně. Rozšířené nastavení je možné pomocí HART rozhraní.

Přístroj je vybaven 8 pružinovými 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 bliká dle NE43) a stav spínacích výstupů (2× žlutá).

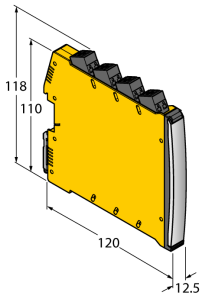
Přístroj je vybaven odnímatelnou svorkovnicí s pružinovými svorkami.

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

• 2025-02-27T04:44:28+01:00

Typ	IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L/CC
ID č.	7570093
Jmenovité napětí	24 VDC napájení po smyčce
Napájecí napětí U_B	10…28 VDC
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	20 mA pevně nastaveno
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

Rozměry



• 2025-02-27T04:44:28+01:00

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 128 mm	
Hmotnost	136 g	
Montážní pokyny	montáž na lištu (NS35)	
Materiál pouzdra	plast, polykarbonát/ABS	
Elektrické připojení	odnímatelné pružinové svorky, 2pólové	
Průřez kabelu	0.2…2.5 mm² (AWG: 24 … 14)	
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

• 2025-02-27T04:44:28+01:00

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	

• 2025-02-27T04:44:28+01:00