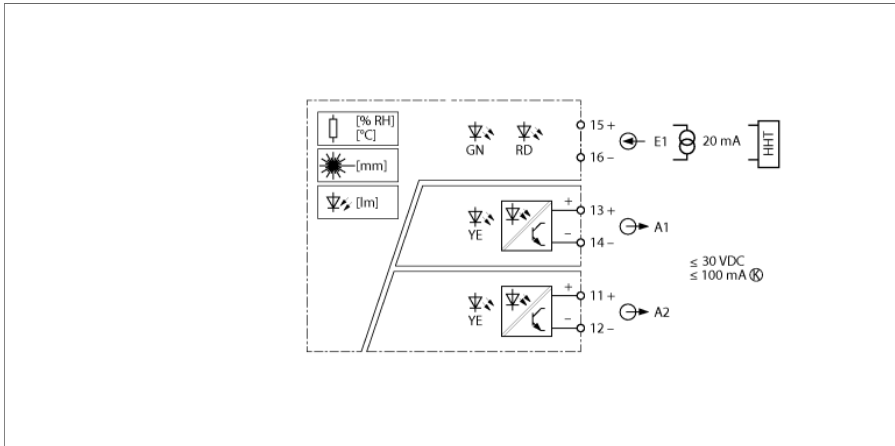


Hlídač rozvaděčů interní senzory IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L/CC



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.

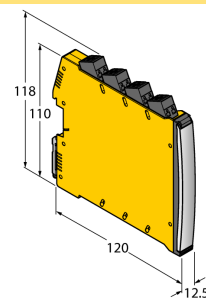
Přístroj je vybaven 8 pružinovými svorkami pro připojení HART®, napájení a spínacích výstupů. Přístroj se montuje na lištu dle EN 60715.

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

Rozměry



Typ	IMX12-CCM02-MTI-112T-HC/L/CC
ID č.	7570093
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 128 mm																																		
Hmotnost	136 g																																		
Montážní pokyny	montáž na lištu (NS35)																																		
Materiál pouzdra	polykarbonát/ABS																																		
Elektrické připojení	odnímatelné pružinové svorky, 2pólové																																		
Průřez kabelu	0.2...2.5 mm ² (AWG: 24 ... 14)																																		
Okolní podmínky	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Pracovní výška</td> <td>až 2000 m nad mořem</td> </tr> <tr> <td>Stupeň znečištění</td> <td>II</td> </tr> <tr> <td>Použité normy</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Dielektrická pevnost a izolace</td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN 50178</td> </tr> <tr> <td>EN 61010-1</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Rázy</td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN 60068-2-6</td> </tr> <tr> <td>EN 60068-2-27</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Teplota</td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN 60068-2-1 Ad</td> </tr> <tr> <td>EN 60068-2-2 Bd</td> </tr> <tr> <td>EN 60068-2-1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">vlhkost vzduchu</td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN 60068-2-38</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">EMC</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NE21</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-2</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-3</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-4</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-5</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-6</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-8</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Vyzařování</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CISPR16</td> </tr> </tbody> </table>	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
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	