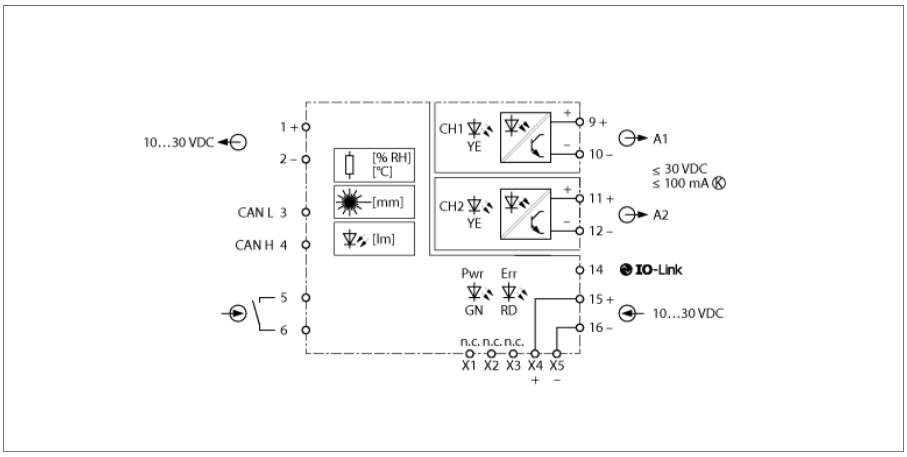
Hlídač rozvaděčů
interní a externí senzory
IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V/CC



Modul pro kontrolu rozvaděčů IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V/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 IO-Link rozhraní je vysláno chybové hlášení do nadřazeného řídicího systému. Přístroj je možné napájet pomocí Power-Rail.

Napájí přístroj napětím 24 V DC

Nastavení je možné provést ručně. Rozšířené nastavení je možné pomocí IO-Link rozhraní.

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

Přístroj je na čelní straně vybaven 4 LED. Signalizace provozního stavu (zelená), porucha (červená) a stav spínacích výstupů (2x žlutá).

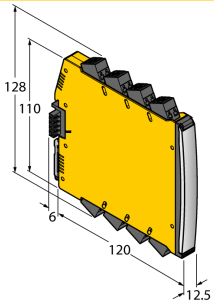
Přístroj je vybaven odnímatelnou svorkovnicí s pružinovými svorkami.

- dva bezpotenciálové kontakty
- snímání teploty
- snímání vlhkosti
- snímání vzdálenosti dveří
- nastavení pomocí IO-Link
- připojení dvou přístrojů pomocí Can-Bus
- Power-Bridge
- galvanické oddělení výstupů (A1 / A2)
- odnímatelné pružinové svorky

• 2025-02-27T04:44:37+01:00

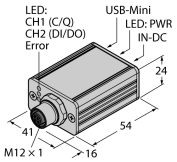
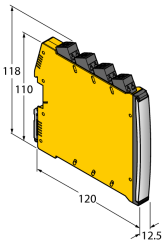
Typ	IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V/CC
ID č.	7570103
Jmenovité napětí	24 VDC
Napájecí napětí U_B	10…30 VDC
Příkon	≤ 0.5 W
vestavěné senzory CCM	Triangulační senzor 40…500 mm Senzor vlhkosti vzduchu 10…90 % rel. Teplotní senzor -25…+70 °C mechanický kontakt
Referenční teplota	23 °C
Výstupní obvod	
Polovodičové výstupní obvody	
Výstupní obvod (digitální)	2x tranzistor (bezpotenciálový) NO/NC
Spínané napětí	≤ 30 VDC
Spínaný proud na výstup	≤ 0.1 A
Napěťový pokles	≤ 1 V
Senzor vlhkosti	
Přesnost (max.)	± 4.5 % relativní vlhkosti v rozsahu 10…90 %
Opakovatelnost	0.2 % RF
Teplotní senzor	
Max. přesnost	±2 °C
Opakovatelnost	0.16 °C
Senzor vzdálenosti	
Vyzařovací úhel	6 °
Měřicí rozsah	40…500 mm
Relativní přesnost	±50 mm v rozsahu ≤ 500 mm
Teplotní koeficient	+/- 30 mm v rozsahu ≤ 500 mm pro -25°C ≤T≤ 70°C
	+/- 15 mm v rozsahu ≤ 500 mm pro 0°C ≤T≤ 50°C
Chyba linearity max.	≤ 2 % z rozsahu
displeje / řídicí systémy	
Provozní připravenost	zelená
Stav výstupu	žlutá
Signalizace poruchy	červená

Rozměry



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	170 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	
		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
USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master s integrovaným USB rozhraním	
IMX12-PS02-UI-UIR-PR/24VDC/CC	7580611	Napájecí modul Power-Bridge, souhrnná diagnostika pomocí relé, jednoduché nebo redundantní napájení, odnímatelné pružinové svorky	

• 2025-02-27T04:44:37+01:00