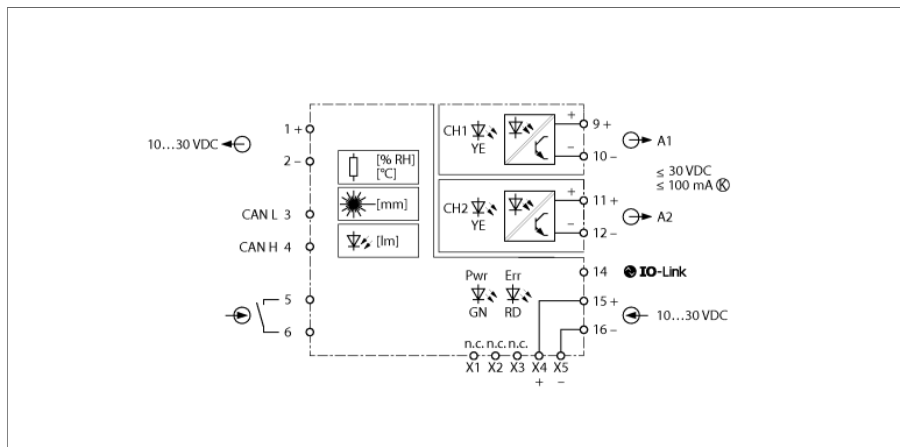


Hlídač rozvaděčů interní a externí senzory IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V



Modul pro kontrolu rozvaděčů IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V 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

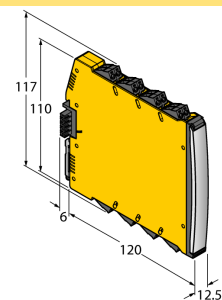
Nastavení je možné provést ručně. Rozšířené nastavení je možné pomocí IO-Link rozhraní.

Přístroj je vybaven 8 šroubovými 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 šroubovací svorky

Rozměry


Typ	IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V
ID č.	7570102
Jmenovité napětí	24 VDC
Napájecí napětí U_s	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

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	168 g	
Montážní pokyny	montáž na lištu (NS35)	
Materiál pouzdra	plast, polykarbonát/ABS	
Elektrické připojení	odnímatelné šroubovací svorky, 2pólové	
Průřez kabelu	0.2...2.5 mm² (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	
		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	