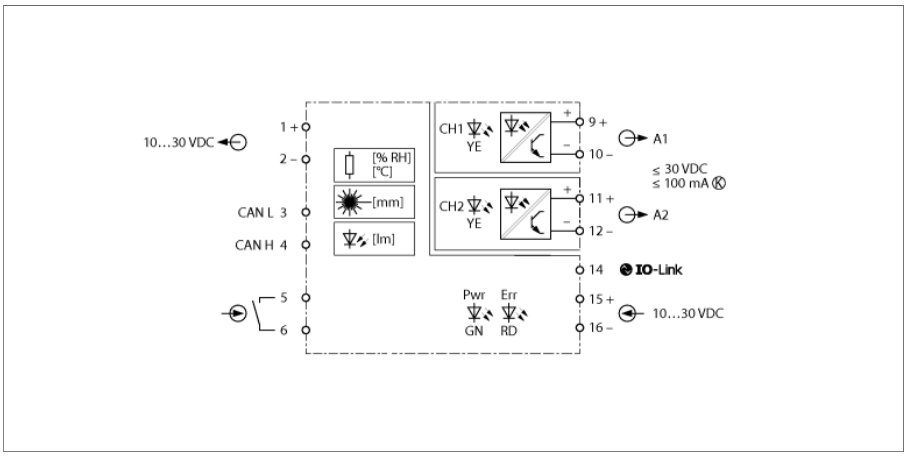
Protecţie tablou
Senzori interni şi externi
IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V/CC



Protecţia tabloului IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V/CC monitorizează limitele de mediu prestabilite din tabloul electric. Condiţiile de mediu sunt detectate de un senzor de umiditate sau de temperatură, de un senzor de intensitate luminoasă şi de un senzor de triangulaţie care detectează dacă uşa tabloului electric e închisă incorect. Când valorile depăşesc sau scad sub valorile-limită setate, pe afişajul cu leduri apare un mesaj de eroare sau e trimis către ieşirile digitale şi interfaţa IO-Link către sistemul de control gazdă.

Dispozitivul este alimentat cu 24 Vcc.

Programarea poate fi făcută manual pe dispozitiv; o parametrizare extinsă e posibilă prin interfaţa IO-Link.

Dispozitivul este echipat cu 8 terminale cu cleme pentru conectarea alimentării şi a ieşirilor digitale şi poate fi montat pe şină DIN conform EN 60715.

În plus, dispozitivul are 4 leduri montate frontal care să afişeze starea de funcţionare (verde), mesajul de eroare (roşu) şi stările ieşirilor digitale (2 x galben).

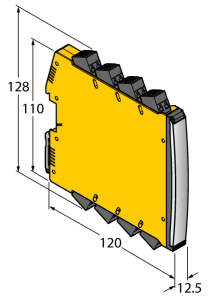
Dispozitivul este dotat cu terminale detaşabile cu arc.

- Două contacte fără potenţial
- Detectare temperatură
- Detectare umezeală
- Detectare distanţă până la uşa tabloului electric
- IO-Link parameterizabil
- Conectarea a două dispozitive prin CAN bus
- Izolare galvanică ieşiri (A1/A2)
- Terminale detaşabile cu cleme elastice

• 2025-02-27T11:56:27+01:00

Tip	IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V/CC
Nr. ID	7570101
Tensiune nominală	24 Vcc
Tensiune de alimentare U_B	10…30 Vcc
Putere consumată	≤ 0.5 W
Senzori instalaţi CCM	Senzor de triangulaţie 40…500 mm Senzor de umiditate umiditate relativă 10…90% Senzor de temperatură -25…+70 °C Contact fără poten□ial
Temperatura de referinţă	23 °C
Circuite de ieşire	
Circuit de ieşire semiconductor	
Circuite de ieşire (digitale)	2 x tranzistori (fără potenţial) NO/NC
Tensiune de comutaţie	≤ 30 Vcc
Curent de comutaţie per ieşire	≤ 0.1 A
Cădere de tensiune	≤ 1 V
Senzor de umiditate	
Precizie max.	± 4.5 % Umiditate relativă în domeniul 10…90%
Precizie de repetabilitate	0.2 % RF
Senzor de temperatură	
Acurate□e max.	±2 °C
Precizie de repetabilitate	0.16 °C
Senzor de distanţă	
Unghi fascicul	6 °
Domeniul de măsură	40…500 mm
Acurate□e relativă	±50 mm În domeniul de ≤ 500 mm
Coeficient de temperatură	+/- 30 mm în domeniul de ≤ 500 mm la -25°C ≤ T ≤ 70°C
	+/- 15 mm în domeniul de ≤ 500 mm la 0 °C ≤ T ≤ 50 °C
Max. eroare de liniaritate	≤ 2 % din capătul de scală
Afişează/controlează	
Pregătire pentru operare	Verde
Stare de comutaţie	Galben
Indicare eroare	Roşu

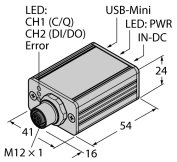
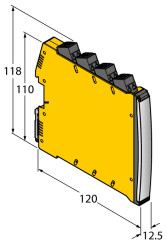
Dimensiuni



• 2025-02-27T11:56:27+01:00

Caracteristici Mecanice		
Clasă de protecţie	IP20	
Clasa de inflamabilitate în conformitate cu UL 94	V-0	
Temperatura mediului	-25…+60 °C	
Temperatura de depozitare	-25…+80 °C	
Dimensiuni	120 x 12.5 x 128mm	
Masă	164 g	
Instrucţiuni de montare	Şină DIN (NS35)	
Materialul carcasei	Plastic, Policarbonat/ABS	
Conexiune electrică	Terminale detaşabile cu arc, 2 pini	
Secţiunea terminalelor	0.2…2.5 mm² (AWG: 24…14)	
Condiţii de mediu	Înălţimea de funcţionare	Până la 2000 m deasupra nivelului mării
	Grad de poluare	II
	Standarde utilizate	
	Rezistenţă la tensiune şi izolaţie	
		EN 50178
		EN 61010-1
	Şoc	
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	Temperatură	
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 60068-2-2 Bd
		EN 60068-2-1
	Umiditatea aerului	
		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
	Emisie	
		CISPR16

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link cu port USB integrat	
IMX12-PS02-UI-UIR-PR/24VDC/CC	7580611	Modul alimentare Punte de alimentare; Semnal de eroare comun prin releu; Alimentarea simplă □i redundantă prin terminale; Terminale detaşabile cu şurub	

• 2025-02-27T11:56:27+01:00