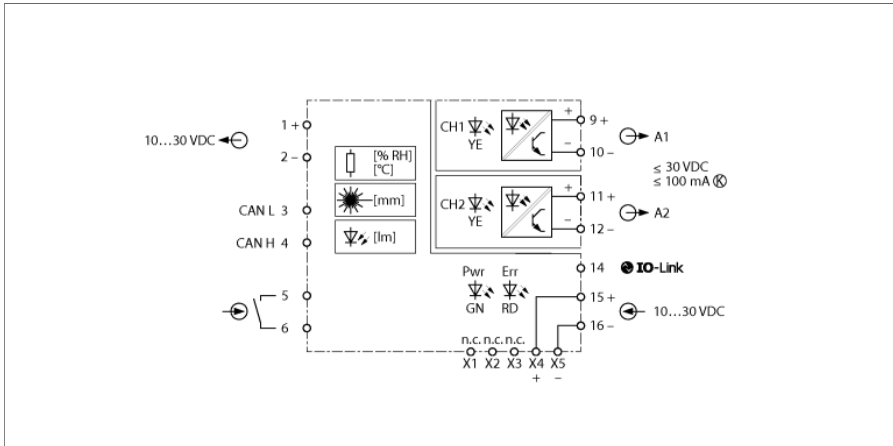


# Protecție tablou

## Senzori interni și externi

### IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V



Protecția tabloului IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V monitorizează limitele de mediu prestabilite din tabloul electric. Condițiile de mediu sunt detectate de un senzor de umiditate sau de temperatură, de un senzor de intensitate luminoasă și de un senzor de triangulație care detectează dacă ușa tabloului electric e închisă incorect. Când valorile depășesc sau scad sub valorile-limită setate, pe afișajul cu leduri apare un mesaj de eroare sau e trimis către ieșirile digitale și interfața IO-Link către sistemul de control gazdă. Dispozitivul poate fi alimentat printr-o punte de alimentare.

Dispozitivul este alimentat cu 24 Vcc.

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

Dispozitivul este echipat cu 8 terminale cu șurub pentru conectarea alimentării și a ieșirilor digitale și poate fi montat pe șină DIN conform EN 60715.

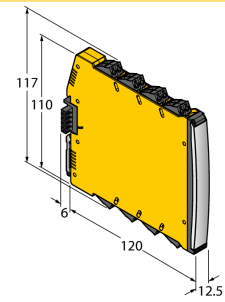
În plus, dispozitivul are 4 leduri montate frontal care să afișeze starea de funcționare (verde), mesajul de eroare (roșu) și stările ieșirilor digitale (2 x galben).

Dispozitivul este dotat cu terminale detașabile cu șurub.

- Două contacte fără potențial
- Detectare temperatură
- Detectare umezeală
- Detectare distanță până la ușa tabloului electric
- IO-Link parameterizabil
- Conectarea a două dispozitive prin CAN bus
- Punte de alimentare
- Izolare galvanică ieșiri (A1/A2)
- Terminale cu șurub detașabile

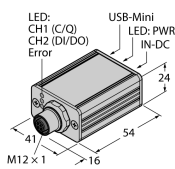
## Dimensiuni

Tip	IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V
Nr. ID	7570102
Tensiune nominală	24 Vcc
Tensiune de alimentare $U_s$	10...30 Vcc
Putere consumată	$\leq 0.5$ W
Senzori instalați CCM	Senzor de triangulație 40...500 mm Senzor de umiditate relativă 10...90% Senzor de temperatură -25...+70 °C Contact fără potențial
Temperatura de referință	23 °C
<b>Circuite de ieșire</b>	
Circuit de ieșire semiconductor	
Circuite de ieșire (digitale)	2 x tranzistori (fără potențial) NO/NC
Tensiune de comutație	$\leq 30$ Vcc
Curent de comutație per ieșire	$\leq 0.1$ A
Cădere de tensiune	$\leq 1$ V
<b>Senzor de umiditate</b>	
Precizie max.	$\pm 4.5$ % Umiditate relativă în domeniul 10...90%
Precizie de repetabilitate	0.2 % RF
<b>Senzor de temperatură</b>	
Acuratețe max.	$\pm 2$ °C
Precizie de repetabilitate	0.16 °C
<b>Senzor de distanță</b>	
Unghi fascicul	6 °
Domeniul de măsură	40...500 mm
Acuratețe relativă	$\pm 50$ mm în domeniul de $\leq 500$ mm
Coeficient de temperatură	+/- 30 mm în domeniul de $\leq 500$ mm la $-25^{\circ}\text{C} \leq T \leq 70^{\circ}\text{C}$
	+/- 15 mm în domeniul de $\leq 500$ mm la $0^{\circ}\text{C} \leq T \leq 50^{\circ}\text{C}$
Max. eroare de liniaritate	$\leq 2$ % din capătul de scală
<b>Afișează/controlază</b>	
Pregătire pentru operare	Verde
Stare de comutație	Galben
Indicare eroare	Roșu



Caracteristici Mecanice			
Clasă de protecție	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 117mm		
Masă	168 g		
Instrucțiuni de montare	Șină DIN (NS35)		
Materialul carcasei	Plastic, Policarbonat/ABS		
Conexiune electrică	Terminale detașabile cu șurub, 2 pini		
Secțiunea terminalelor	0.2...2.5 mm <sup>2</sup> (AWG: 24...14)		
Cuplu de strângere	0.5 Nm		
Cuplu de strângere	4.43 LBS-Inch		
Condiții de mediu	Înălțimea de funcționare	Până la 2000 m deasupra nivelului mării	
	Grad de poluare	II	
	Standarde utilizate		
	Rezistență la tensiune și izolație		
			EN 50178
		EN 61010-1	
	Șoc		
			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	 <p>Technical drawing of the USB-2-IOL-0002 module. The drawing shows a rectangular module with an M12 x 1 connector on the left side. The dimensions are: length 41, width 16, and height 24. The pin labels are: LED: CH1 (C/Q), LED: PWR, CH2 (DI/DO), IN-DC, Error, and USB-Mini.</p>