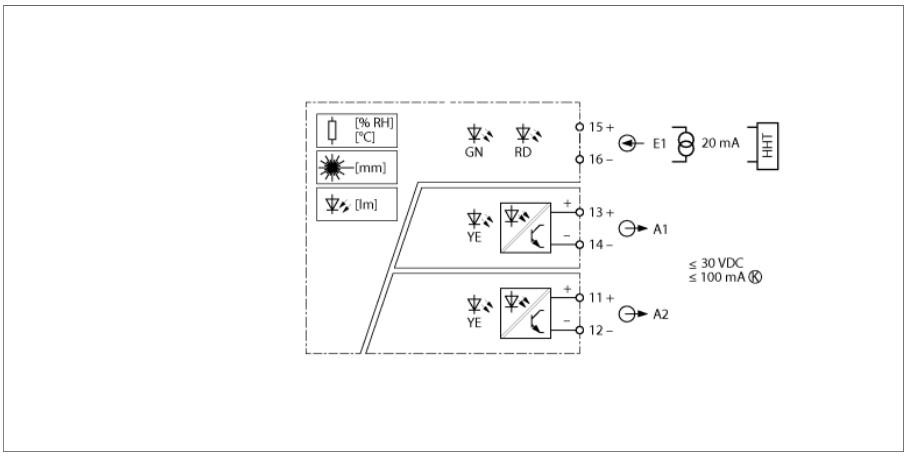
Tablou de comandă monitor
Senzori interni
IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L/CC



Protecţia tabloului IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L/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 HART către sistemul de control gazdă.

Dispozitivul este alimentat în buclă de la interfaţa de curent 4…20 mA La folosirea în zonele Ex, dispozitivul poate fi alimentat prin traductorul de izolare IMX12-AI01-…, de la TURCK.

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

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

În plus, dispozitivul are patru leduri montate frontal care să afişeze starea de funcţionare (verde), mesajul de eroare (roşu intermitent cf. NE43) şi stările ieşirilor digitale (2 x galben).

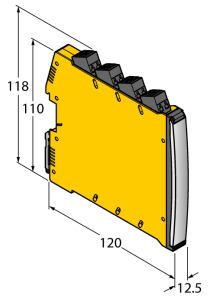
Dispozitivul este dotat cu terminale detaşabile cu arc.

- Două contacte fără potenţial
- Detectare temperatură
- Detectare umezeală
- Detectare distanţă până la uşa tabloului electric
- Izolare galvanică ieşiri (A1/A2)
- Terminale detaşabile cu cleme elastice
- ATEX, IECEx

• 2025-02-27T11:56:23+01:00

Tip	IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L/CC
Nr. ID	7570093
Tensiune nominală	24 Vcc alimentat în buclă
Tensiune de alimentare U_B	10…28 Vcc
Putere consumată	≤ 0.32 W
Senzori instalaţi CCM	Senzor de triangulaţie 4…20 cm Senzor de umiditate umiditate relativă 0…80% Senzor de intensitate luminoasă Senzor de temperatură -25…+60 °C
Temperatura de referinţă	23 °C
Circuite de ieşire	
Curent de ieşire	20 mA setat precis
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	≤ 0.085 A la < 45 °C (T4) 0.100 A
Cădere de tensiune	≤ 3.5 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.	±1.5 °C
Precizie de repetabilitate	0.16 °C
Senzor de distanţă	Informaţia a fost determinată empiric, ţintă albă cu finisare mată
Unghi fascicul	6 °
Domeniul de măsură	40…200 mm
Acurate□e relativă	±8 mm În domeniul de ≤ 200 mm
Coeficient maximum de temperatură	+/-6 mm în domeniul ≤ 200 mm
Max. eroare de liniaritate	≤ 2 % din capătul de scală
Notă importantă	Pentru aplicaţiile Ex, se aplică valorile specificate în certificatele Ex corespunzătoare (ATEX, IECEx, UL, etc.)
Certificare Ex conform ceritificatului de conformitate	IBEXU 16 ATEX 1005
Domeniu de utilizare	II 2G
Categorie protecţie contra aprinderii	Ex ib op is IIC T4 Gb
Afişează/controlează	
Pregătire pentru operare	Verde
Stare de comutaţie	Galben
Indicare eroare	Roşu

Dimensiuni



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	136 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	
		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
	Emisie	
		CISPR16

• 2025-02-27T11:56:23+01:00

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
ISHRT USB	7570098	Modem HRT-USB pentru parametrizarea modulelor IMX12 CCM02.	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Terminale cu şuruburi pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. de terminale negre 2-pini	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	Terminale cu şuruburi pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. de terminale albastre 2-pini	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Terminale elastice pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. terminale negre, 2-pini	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	Terminale elastice pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. terminale albastre, 2-pini	

• 2025-02-27T11:56:23+01:00