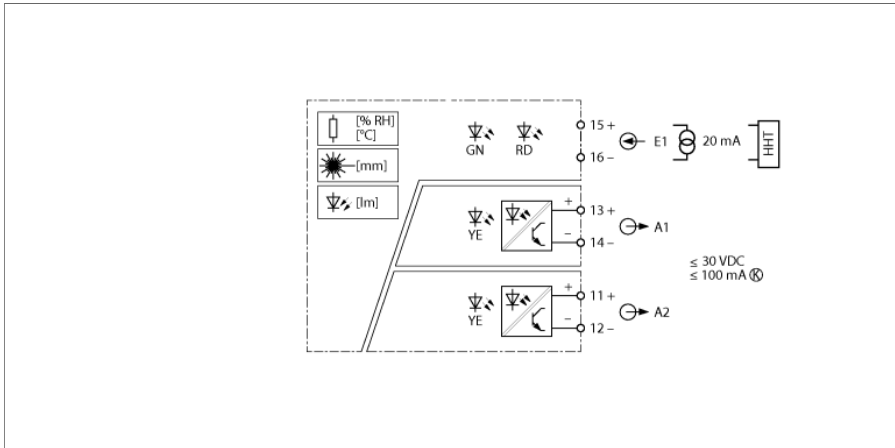


Tablou de comandă monitor Senzori interni IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L



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

Dispozitivul este alimentat în buclă de la interfața de curent 4...20 mA Dispozitivul poate fi alimentat prin transductorul de izolare IMX12-AI01-.... de la Turck.

Programarea poate fi făcută manual pe dispozitiv. Dispozitivul poate fi parametrizat și mai mult folosind DTM (e.g. PACTware) prin interfața HART.

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

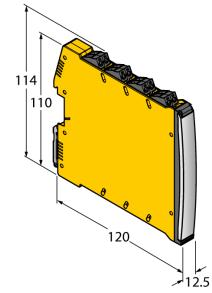
În plus, dispozitivul are patru leduri montate frontal care să afișeze starea de funcționare (verde), mesajul de eroare (roșu) și stările ieșirilor digitale (2 x galben).

Dispozitivul este dotat cu terminale detașabile cu șurub.

- Două contacte fără potențial
- Detectare temperatură
- Detectare umezeală
- Detectare distanță până la ușa tabloului electric
- Izolare galvanică ieșiri (A1/A2)
- Terminale cu șurub detașabile
- ATEX, IECEx

Dimensiuni

Tip	IMX12-CCM02-MTI-112T-HC/L
Nr. ID	7570092
Tensiune nominală	24 Vcc alimentat în buclă
Tensiune de alimentare	10...28Vcc
Putere consumată	≤ 0.32 W
Senzori instalați CCM	Senzor de triangulație 4...20 cm Senzor de umiditate relativă 0...80% Senzor de intensitate luminoasă Senzor de temperatură -25...+60 °C
Temperatura de referință	23 °C
Circuite de ieșire	
Curent de ieșire	Imprimat 20 mA
Circuit de ieșire semiconductor	
Circuite de ieșire (digitale)	2 x tranzistori (fără potențial) NO/NC
Tensiune de comutație	≤ 30 Vcc
Curent de comutație per ieșire	≤ 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	
Acuratețe max.	±1.5 °C
Precizie de repetabilitate	0.16 °C
Senzor de distanță	Informația a fost determinată empiric, țintă albă cu finisare mată
Unghi fascicul	6 °
Domeniul de măsură	40...200 mm
Acuratețe relativă	±8 mm în domeniul de ≤ 200 mm
Coefficient maximum de temperatură	+/-6 mm în domeniul ≤ 200 mm
Max. eroare de liniaritate	≤ 2 % din capătul de scală
Notă importantă	Pentru aplicațiile Ex, se aplică valorile specificate în certificatele Ex corespunzătoare (ATEX, IECEx, UL, etc.)
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	IBEXU 16 ATEX 1005
Domeniu de utilizare	II 2G
Categorie protecție contra aprinderii	Ex ib op is IIC T4 Gb
Afișează/controlează	
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	135 g		
Instrucțiuni de montare	Șină DIN (NS35)		
Materialul carcasei	Policarbonat/ABS		
Conexiune electrică	Terminale detașabile cu șurub, 2 pini		
Secțiunea terminalelor	0.2...2.5 mm ² (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		
			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	

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 șuruburi pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. de terminale negre 2-pini	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	Terminale cu șuruburi 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	