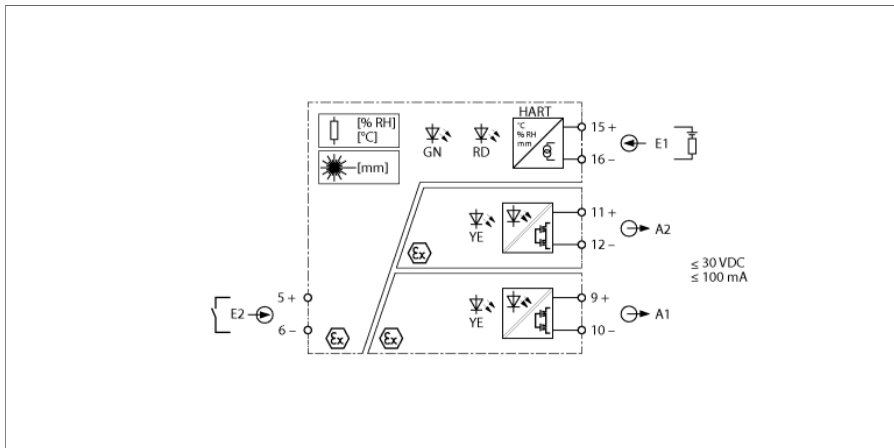


Protecție tablou

Senzori interni

IMX12-CCM05-MTI-1I2T-HC/L/CC



Protecția tabloului IMX12-CCM05-MTI-1I2T-HC/L/CC monitorizează limitele de mediu prestabilite din tabloul electric. Condițiile de mediu sunt detectate de senzori integrați de umiditate și de temperatură și de un senzor de triangulație ce detectează dacă ușa tabloului electric nu e închisă corect. Dacă valorile măsurate depășesc sau scad sub valorile-limită setate, pe afișajul cu leduri apare un mesaj de eroare sau e trimis către sistemul de control de nivel superior prin ieșirile digitale și interfața HART.

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

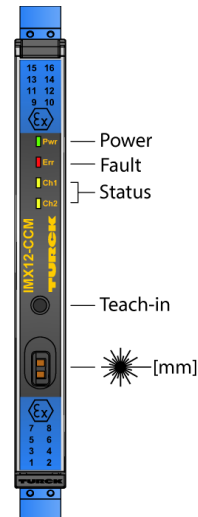
Programarea poate fi făcută manual pe dispozitiv; o parametrizare extinsă e posibilă prin interfața HART.

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

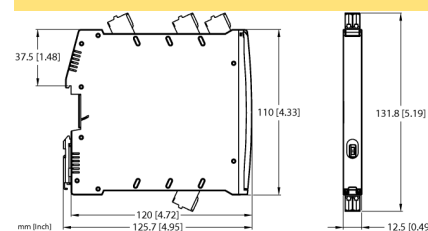
În plus, dispozitivul are patru leduri montate frontal care să afișeze starea de funcționare (verde), mesajul de eroare (roșu intermitent cf. NE43) și stările ieșirilor digitale (2 x galben).

Dispozitivul este dotat cu terminale detașabile cu arc.

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



Dimensiuni



Tip	IMX12-CCM05-MTI-112T-HC/L/CC
Nr. ID	100030580
Tensiune de alimentare U_s	10...28 Vcc
Putere consumată	≤ 0.32 W
Senzori instalați CCM	Senzor de distanță 4...130 cm Senzor de umiditate umiditate relativă 0...80 % Senzor de temperatură -25...+70 °C
PhotoMOS	Tensiune de comutație: ≤ 30 VDC Curent de comutație per ieșire: $\leq 0,1$ A
Senzor de umiditate	
Precizie max.	± 2 % Umiditate relativă în domeniul 10...90%
Senzor de temperatură	
Acuratețe max.	± 0.2 °C
Senzor de distanță	
Domeniul de măsură	40...1300 mm
Acuratețe relativă	± 1.5 mm
Acuratețe absolută	$< \pm 2$ mm
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/controlază	
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...+70 °C	
Temperatura de depozitare	-25...+80 °C	
Dimensiuni	120 x 12.5 x 128mm	
Masă	143 g	
Instrucțiuni de montare	Șină DIN (NS35)	
Materialul carcasei	Plastic, Policarbonat/ABS	
Conexiune electrică	Terminale detașabile cu arc, 2 pini	
Secțiunea terminalelor	0.2...2.5 mm² (AWG: 24...14)	
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	