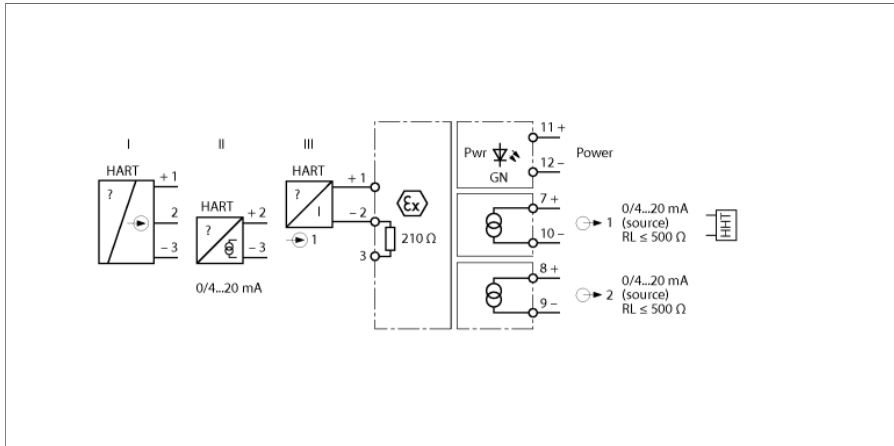


Traductor cu izolare 1-canal IM33-12EX-HI/24VDC



Bariera de izolare cu 1 canal HART®IM33-12Ex-HI/24VDC e proiectată să conecteze traductoare cu 2-fire (III) cu protecție intrinsecă HART® în zona-Ex și să transmită semnalele măsurate în zona non-Ex. Pe lângă semnalele analogice, semnalele digitale HART® pot fi transmise bidirecțional.

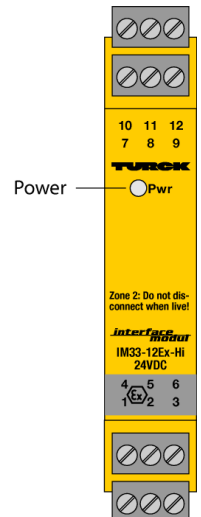
Alternativ, transmițătoare active cu 2 fire HART® și transmițătoare pasive cu 3 fire HART® se pot conecta.

Dispozitivul are 1 circuit de intrare și 2 de ieșire, ambele în 4...20 mA. Un led verde indică starea de funcționare.

Semnalul de intrare e transferat 1:1 fără interferență pe ieșirile în zona non-Ex. HART® semnalul este transmis la ieșirea 1.

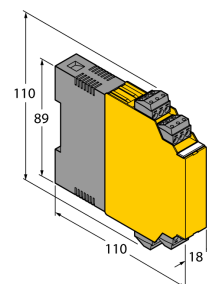
Terminalele detașabile dispun de conectori de test (Ø 2 mm) pentru conectarea unui dispozitiv HART® portabil.

- Alimentarea traductoarelor de măsurare cu 2 fire cu comunicație HART, cât și conexiunea cu transmițere active cu 2-fire și pasive cu 3-fire
- Circuit de intrare: 0/4...20 mA
- Circuite de ieșire: 0/4...20 mA
- SIL2
- Terminale detașabile, cu șurub, pin de test 2 mm
- Izolarea galvanică completă
- Protejat la alimentare inversă
- ATEX, IECEx, UL, cFM_{US}, TR CU, CCEO, Kosha
- Instalare în zona 2



Dimensiuni

Tip	IM33-12EX-HI/24VDC
Nr. ID	7506446
Tensiune nominală	24 Vcc
Tensiune de alimentare U _s	19...29 Vcc
Putere consumată	≤ 3.2 W
Conectare la transmițător	
Tensiune de alimentare	17 V/20 mA tip. Vcc
Intrare în curent	0/4...20 mA
Rezistența de intrare (curent)	≤ 250 Ω
Circuite de ieșire	
Curent de ieșire	0/4...20 mA
Rezistența de sarcină, ieșire în curent	≤ 0.5 kΩ
Caracteristica de răspuns	
Timp de creștere (10...90 %)	≤ 50 ms
Timp de cădere (90...10 %)	≤ 50 ms
Precizie de măsurare (inclusiv liniaritatea, histerezisul și repetabilitatea)	≤ 0.1 % din capătul de scală
Temperatura de referință a membranei	23 °C
Derivă de temperatură	≤ 0.005 % din valoarea finală /K
Izolare galvanică	
Tensiune de test	2.5 kV RMS
Notă importantă	Pentru aplicațiile Ex, se aplică valorile specificate în certificatele Ex corespunzătoare (ATEX, IECEx, UL, etc.)
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	TÜV 18 ATEX 230812 X
Domeniu de utilizare	II (1) G, II (1) D
Categorie protecție contra aprinderii	[EEEx ia] IIC
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	TÜV 06 ATEX 552977 X
Domeniu de utilizare	II 3 G
Tip de protecție	Ex nA [ic Gc] IIC T4 Gc
Caracteristică	Trapezoidal
Notă importantă	Dacă dispozitivul e folosit în aplicații cu scopul de a obține siguranța funcțională conform IEC 61508, se va folosi manualul instrucțiuni privind siguranța. Informațiile din fișa tehnică nu sunt valabile pentru siguranța funcțională.
Certificare	SIL 2 conf. cu EXIDA FMEDA
Folosit în circuite siguranță SIL	SIL 2 conform IEC 61508
Afișează/controlează	
Pregătire pentru operare	Verde



Caracteristici Mecanice	
Clasă de protecție	IP20
Clasa de inflamabilitate în conformitate cu UL 94	V-0
Temperatura mediului	-25...+70 °C
	-25 ... +60 °C für UL, FM, TIIS
Temperatura de depozitare	-40...+80 °C
Dimensiuni	110 x 18 x 110mm
Masă	191 g
Instrucțiuni de montare	Șină DIN (NS35) sau panou
Materialul carcasei	Plastic, Policarbonat/ABS
Conexiune electrică	Bloc cu terminale detașabile 4 × 3 pini cu cu soclu de testare, protecție la inversarea polarității, terminal cu șuruburi
Secțiunea terminalelor	1 × 2,5 mm ² /2 × 1,5 mm ²
Cuplu de strângere	0.5 Nm

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	Terminale cu cleme elastice pentru module-IM (Dispozitive Ex cu lăţime totală de 18 mm); include: 2 terminale albastre 3-pini şi 2 buc. terminale negre 3-pini.	