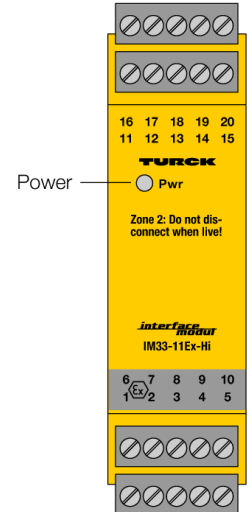
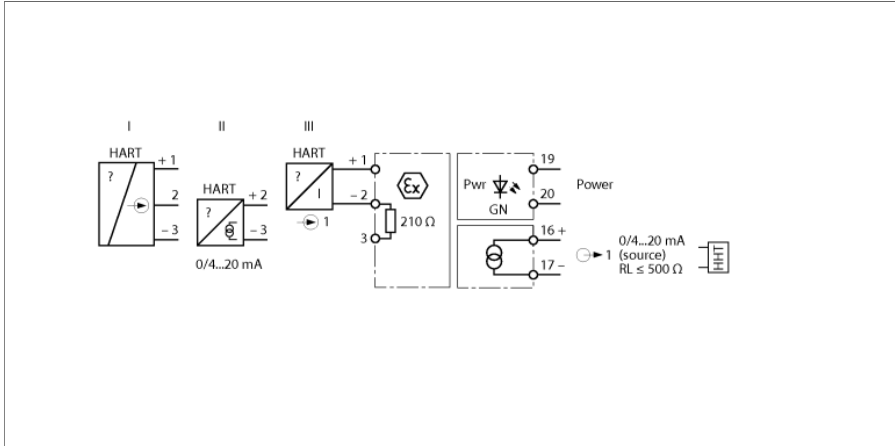


Traductor cu izolare 1-canal IM33-11EX-HI



Bariera de izolare cu 1 canal HART®IM33-11EX-HI e proiectată să conecteze traductoare cu protecție intrinsecă HART®cu 2-fire 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 HART® active cu 2 fire (II) și transmițătoare HART® pasive cu 3 fire (I) se pot conecta.

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

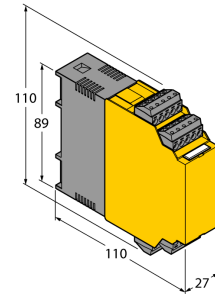
Semnalul de intrare e transferat 1:1 fără interferență pe ieșirile în zona non-Ex.

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
- Circuit de ieșire: 0/4...20 mA
- Terminale detașabile, cu șurub, pin de test 2 mm
- Izolarea galvanică completă
- Protejat la alimentare inversă
- ATEX, IECEx, cFM_{US}, TR CU, INMETRO
- Instalare în zona 2

Dimensiuni

Tip	IM33-11EX-HI
Nr. ID	7506443
Tensiune nominală	
Tensiune nominală	Sursă de alimentare universală
Tensiune de alimentare	20...250Vca
Frecvență	40...70 Hz
Tensiune de alimentare	20...125Vcc
Putere consumată	≤ 3 W
Conectare la transmițător	
Tensiune de alimentare	≥ 17 V / 20 mA Vcc
Curent	25 mA
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
Izolarea 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 05 ATEX 2910
Domeniu de utilizare	II (1) G; II (1) D
Categorie protecție contra aprinderii	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	TÜV 06 ATEX 2967 X
Domeniu de utilizare	II 3 G
Tip de protecție	Ex nA [ic Gc] IIC T4 Gc
Caracteristică	Trapezoidal
Afișează/controlază	
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 FM
Temperatura de depozitare	-40...+80 °C
Dimensiuni	110 x 27 x 110mm
Masă	216 g
Instrucțiuni de montare	Șină DIN (NS35) sau panou
Materialul carcasei	Policarbonat/ABS
Conexiune electrică	Bloc cu terminale detașabile 4 × 5 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-5X2BU/2BK	7504031	Terminale cu cleme elastice pentru module-in (Dispozitive Ex cu lățime totală de 27 mm); include: 2 terminale albastre 5-pini și 2 buc. terminale negre 5-pini.	