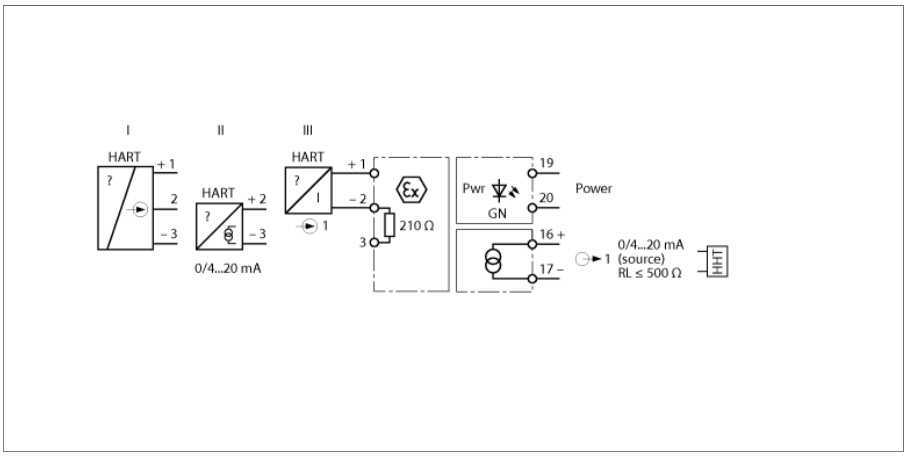
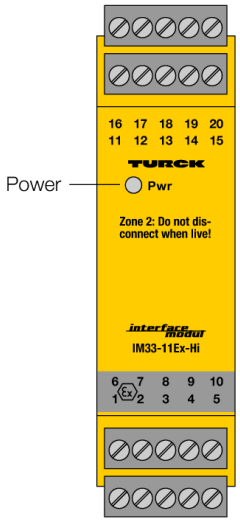
Traductor cu izolare 1-canal IM33-11EX-HI





Bariera de izolare cu 1 canal HART®IM33-11EX-HI e proiectată să conecteze traductoare cu protecţie intrinsecă HART®cu 2-fire în zona-Ex şi să transmită semnalele măsurate în zona non-Ex. Pe lângă semnalele analogice, semnalele digitale HART®pot fi transmise bidirecţional.

Alternativ, transmiţătoare HART® active cu 2 fire (II)®şi transmiţătoare HART® pasive cu 3 fire (I)®se pot conecta.

Dispozitivul are un circuit de intrare şi unul de ieşire, ambele în 4…20 mA. Un led verde indică starea de funcţionare.

Semnalul de intrare e transferat 1:1 fără interferenţă pe ieşirile în zona non-Ex.

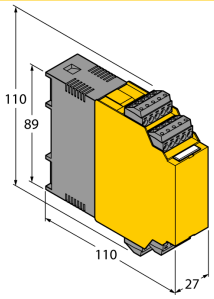
Terminalele detaşabile dispun de conectori de test (Ø 2 mm) pentru conectarea unui dispozitiv HART® portabil.

- Alimentarea traductoarelor de măsurare cu 2 fire cu comunicaţie HART, cât şi conexiunea cu transmitere active cu 2-fire şi pasive cu 3-fire
- Circuit de intrare: 0/4…20 mA
- Circuit de ieşire: 0/4…20 mA
- Terminale detaşabile, cu şurub, pin de test 2 mm
- Izolarea galvanică completă
- Protejat la alimentare inversă
- ATEX, IECEx, $_{c}FM_{us}$, TR CU, INMETRO
- Instalare în zona 2

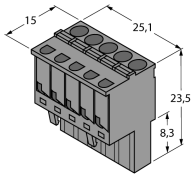
• 2025-02-27T11:53:44+01:00

Tip	IM33-11EX-HI
Nr. ID	7506443
Tensiune nominală	Sursă de alimentare universală
Tensiune de alimentare	20…250 Vca
Frecvenţă	40…70 Hz
Tensiune de alimentare U_B	20…125 Vcc
Putere consumată	≤ 3 W
Conectare la transmiţător	
Tensiune de alimentare	17 V/20 mA tip. Vcc
Curent	25 mA
Intrare în curent	0/4…20 mA
Rezistenţa de intrare (curent)	≤ 250 Ω
Circuite de ieşire	
Curent de ieşire	0/4…20 mA
Rezistenţa de sarcină, ieşire în curent	≤ 0.5 kΩ
Caracteristica de răspuns	
Timp de creştere (10…90 %)	≤ 50 ms
Timp de cădere (90…10 %)	≤ 50 ms
Precizie de măsurare (inclusiv liniaritatea, histerezisul şi repetabilitatea)	≤ 0.1 % din capătul de scală
Temperatura de referinţă 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 aplicaţiile Ex, se aplică valorile specificate în certificatele Ex corespunzătoare (ATEX, IECEx, UL, etc.)
Certificare Ex conform ceritificatului de conformitate	TÜV 05 ATEX 2910
Domeniu de utilizare	II (1) G; II (1) D
Categorie protecţie contra aprinderii	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Certificare Ex conform ceritificatului de conformitate	TÜV 06 ATEX 2967 X
Domeniu de utilizare	II 3 G
Tip de protec□ie	Ex nA [ic Gc] IIC T4 Gc
Caracteristică	Trapezoidal
Afişează/controlează	
Pregătire pentru operare	Verde
Caracteristici Mecanice	
Clasă de protecţie	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
Instrucţiuni de montare	Şină DIN (NS35) sau panou
Materialul carcasei	Plastic, Policarbonat/ABS
Conexiune electrică	Bloc cu terminale detaşabile 4 × 5 pini cu cu soclu de testare, protecţie la inversarea polarităţii, terminal cu şuruburi
Secţiunea terminalelor	1 × 2,5 mm²/2 × 1,5 mm²
Cuplu de strângere	0.5 Nm

Dimensiuni



• 2025-02-27T11:53:44+01:00

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
IM-CC-5X2BU/2BK	7504031	Terminale cu cleme elastice pentru module-in (Dispozitive Ex cu lăţime totală de 27 mm); include: 2 terminale albastre 5-pini şi 2 buc. terminale negre 5-pini.