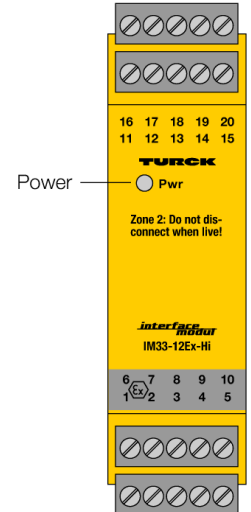
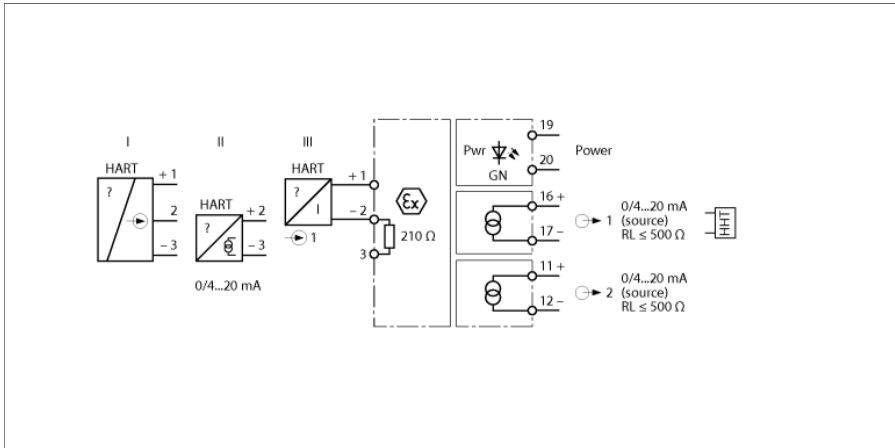


# Traductor cu izolare 1-canal IM33-12EX-HI



Bariera de izolare cu 1 canal HART® IM33-12EX-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 1 circuit de intrare și 2 de ieșire, ambele în 4...20 mA. Un led verde indică starea de funcționare.

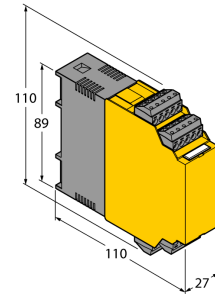
Semnalul de intrare e transferat 1:1 fără interferență pe ieșirile în zona non-Ex. Dispozitivele cu transmisie HART® semnalul este transmis la ieșirea 1.

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
- 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<sub>US</sub>, TR CU, INMETRO, NEPSI
- Instalare în zona 2

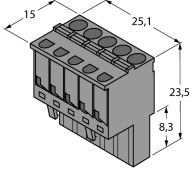
## Dimensiuni

Tip	IM33-12EX-HI
Nr. ID	7506444
<b>Tensiune nominală</b>	
Tensiune nominală	Sursă de alimentare universală
Tensiune de alimentare	20...250Vca
Frecvență	40...70 Hz
Tensiune de alimentare	20...125Vcc
Putere consumată	≤ 3 W
Riplu rezidual	≤ 10 mV <sub>rs</sub>
<b>Conectare la transmițător</b>	
Tensiune de alimentare	≥ 17 V / 20 mA Vcc
Curent	25 mA
Intrare în curent	0/4...20 mA
Rezistența de intrare (curent)	≤ 250 Ω
<b>Circuite de ieșire</b>	
Curent de ieșire	0/4...20 mA
Rezistența de sarcină, ieșire în curent	≤ 0.5 kΩ
<b>Caracteristica de răspuns</b>	
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
<b>Izolare galvanică</b>	
Tensiune de test	2.5 kV RMS
<b>Notă importantă</b>	
	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
<b>Afișează/controlază</b>	
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	210 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 <sup>2</sup> /2 × 1,5 mm <sup>2</sup>
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.	 <p>The drawing shows a perspective view of a grey terminal block with five pins. The dimensions are: a width of 15 mm, a total length of 25.1 mm, a height of 23.5 mm, and a mounting hole offset of 8.3 mm from the bottom edge. The pins are arranged in two rows: two blue pins on top and three black pins on the bottom.</p>