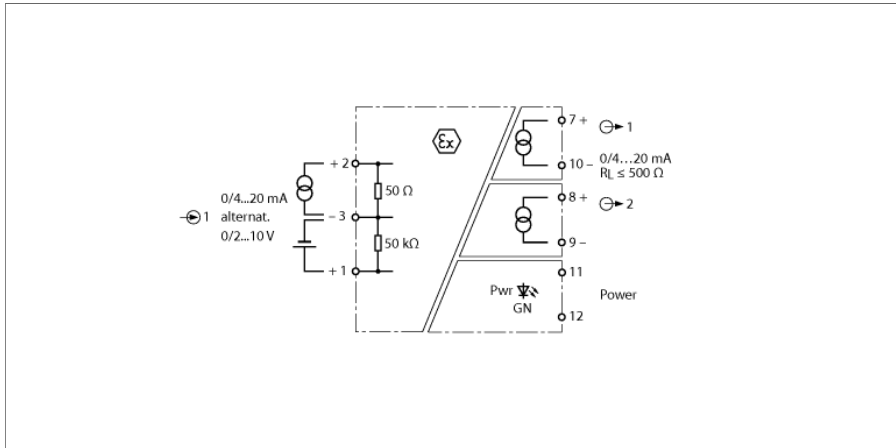


# transmiter semnal analogic 1-canal IM31-12EX-I



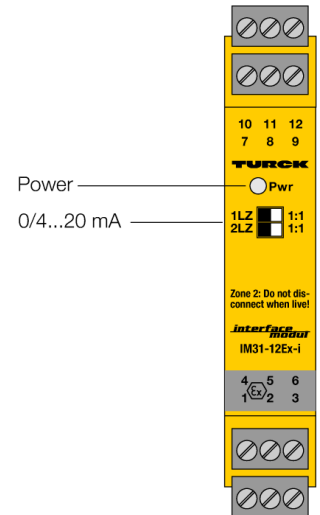
Semnalele normalizate de tensiune sau de curent sunt izolate galvanic și transferate din zona-ex în zona non-Ex printr-o barieră de semnal analogic cu 1-canal M31-12EX-I. Semnalul e dublat și transmis la ambele ieșiri.

Dispozitivul este dotat cu un circuit de intrare de 0/2...10 V sau 0/4...20 mA și două ieșiri protejate la scurtcircuit de 0/4...20 mA.

Caracteristica de transmisie e setată cu un comutator DIP, pe partea frontală. În poziția de comutare "1:1", semnalele de intrare sunt transferate fără interferență pe ieșiri în zona non-Ex. În poziția de comutare "LZ", un semnal zero absolut la intrare (0...10 V sau 0...20 mA) este transformat în semnal-zero activ la ieșire (4...20 mA).

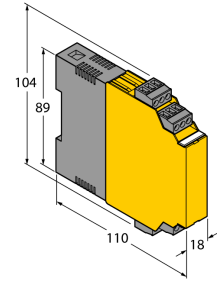
Un led verde indică starea de funcționare.

- Transferul semnalelor analogice standard din zonă Ex în zonă non-Ex
- Circuit de intrare: 0/2...10 V sau 0/4...20 mA
- Circuit de ieșire: 2 x 0/4 0...20 mA
- Izolarea galvanică completă
- Protejat la alimentare inversă
- ATEX, IECEx, UL, cFM<sub>US</sub>, TR CU, NEPSI, KOSHA
- Instalare în zona 2

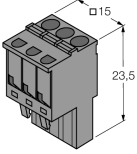


## Dimensiuni

Tip	IM31-12EX-I
Nr. ID	7506321
<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	≤ 2.2 W
<b>Intrare pentru tensiune</b>	
Intrare pentru tensiune	0/2...10 Vcc
Rezistența de intrare (tensiune)	≥ 50 kΩ
<b>Intrare în curent</b>	
Intrare în curent	0/4...20 mA
Rezistența de intrare (curent)	≤ 50 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>Izolarea galvanică</b>	
Tensiune de test	2.5 kV RMS
<b>Notă importantă</b>	
Notă importantă	Pentru aplicațiile Ex, se aplică valorile specificate în certificatele Ex corespunzătoare (ATEX, IECEx, UL, etc.)
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	TÜV 04 ATEX 2679
Domeniu de utilizare	II (1) G; II (1) D
Categorie protecție contra aprinderii	[Ex ia Ga] IIC/IIB; [Ex ia Da] IIIC
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	TÜV 06 ATEX 553387 X
Domeniu de utilizare	II 3 G
Tip de protecție	Ex nA [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc
Caracteristică	Liniar
<b>Afișează/controlează</b>	
Pregătire pentru operare	Verde
<b>Caracteristici Mecanice</b>	
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
Temperatura de depozitare	-40...+80 °C
Dimensiuni	104 x 18 x 110mm
Masă	143 g
Instrucțiuni de montare	Șină DIN (NS35) sau panou
Materialul carcasei	Policarbonat/ABS
Conexiuni electrică	Bloc cu terminale detașabile 4 × 3 pini, protecție la 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-3X2BU/2BK	6900475	Terminale cu cleme elastice pentru module-IM (Dispozitive Ex cu lățime totală de 18 mm); include: 2 terminale albastre 3-pini și 2 buc. terminale negre 3-pini.	 <p>The image shows a 3D perspective view of a grey terminal block. It has a rectangular shape with a width of 15 mm and a height of 23.5 mm. The top surface features two pairs of circular terminals. The front face has two pairs of terminals, with the top pair being blue and the bottom pair being black. The terminals are arranged in a staggered pattern.</p>