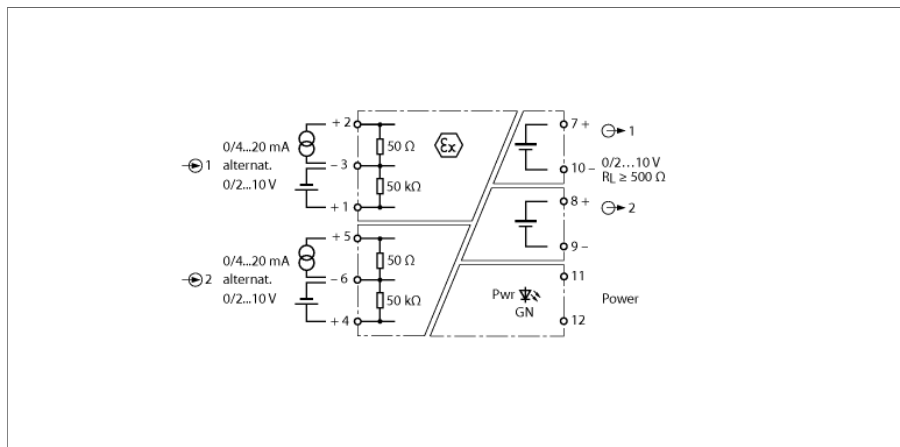


transmiter semnal analogic 2-canale IM31-22EX-U



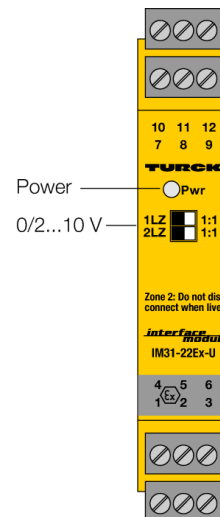
Semnalele active normalizate în tensiune sau curent sunt izolate galvanic și sunt transmise din zona Ex în zona non-Ex printr-un izolator de semnal analogic cu 2-canale IM31-12EX-U.

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

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 (0...10 V).

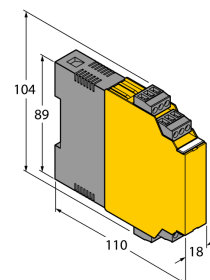
Un led verde indică starea de funcționare.

- Transmisia semnalelor analogice din zonă Ex în zonă non-Ex
- Circuite de intrare: 0/2...10 V sau 0/4...20 mA
- Circuite de ieșire: 0/2...10 V
- Izolarea galvanică completă
- Protejat la alimentare inversă
- ATEX, IECEx, UL, cFM_{US}, TR CU, NEPSI, KOSHA
- Instalare în zona 2



Dimensiuni

Tip	IM31-22EX-U
Nr. ID	7506326
Tensiune nominală	Sursă de alimentare universală
Tensiune de alimentare	20...250 Vca
Frecvență	40...70 Hz
Tensiune de alimentare U _a	20...125 Vcc
Putere consumată	≤ 2.2 W
Intrare pentru tensiune	0/2...10 Vcc
Rezistența de intrare (tensiune)	≥ 50 kΩ
Intrare în curent	0/4...20 mA
Rezistența de intrare (curent)	≤ 50 Ω
Circuite de ieșire	
Tensiune de ieșire	0/2...10 V
Rezistența de sarcină pentru ieșirea în tensiune	≥ 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	≤ 0.01 % 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 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
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
Temperatura de depozitare	-40...+80 °C
Dimensiuni	104 x 18 x 110mm
Masă	147 g
Instrucțiuni de montare	Șină DIN (NS35) sau panou
Materialul carcasei	Plastic, Policarbonat/ABS
Conexiune electrică	Bloc cu terminale detașabile 4 × 3 pini, protecție la 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 lățime totală de 18 mm); include: 2 terminale albastre 3-pini și 2 buc. terminale negre 3-pini.	