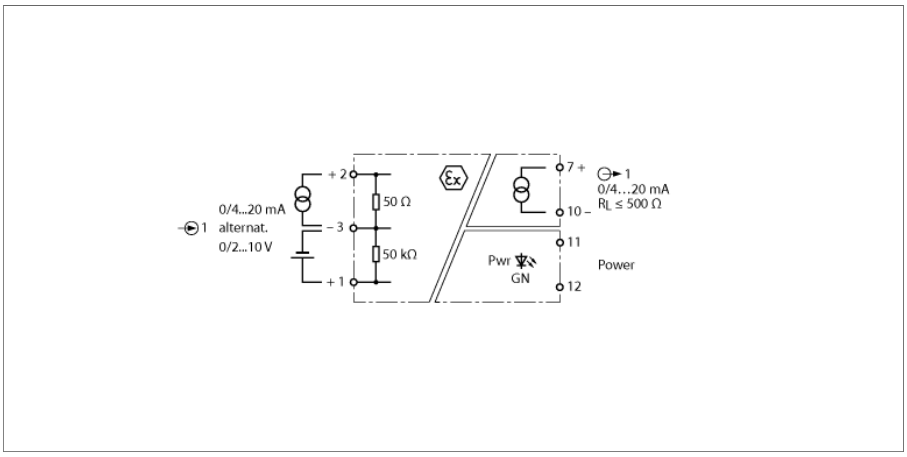
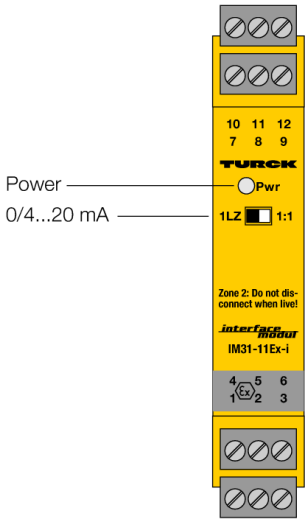
transmiter semnal analogic 1-canal IM31-11EX-I





Semnalele active normalizate în tensiune sau curent sunt izolate galvanic şi sunt transmise din zona Ex în zona non-Ex printr-un izolator de semnal analogic cu 1-canal IM31-11EX-I.

Dispozitivul este dotat cu un circuit de intrare de 0/2…10 V sau 0/4…20 mA, şi o ieşire protejată la scurt-circuit de 0/4…20 mA.

Caracteristica de transmisie e setată cu un comutator DIP, pe partea frontală. În poziţia de comutare "1:1", semnalul de intrare este transferat fără interferenţă pe ieşiri în zona non-Ex. În poziţia de comutare "LZ", un semnal zero-perfect la intrare (0…10 V / 0… 20 mA) este transformat în semnal-zero activ la ieşirea respectivă (4…20 mA)

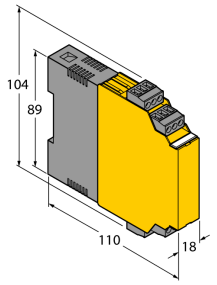
Un led verde indică starea de funcţionare.

- 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 ieşire: 0/4…20 mA
- Izolarea galvanică completă
- Protejat la alimentare inversă
- ATEX, IECEx, UL, $_{c}$FM$_{us}$, TR CU, NEPSI, KOSHA
- Instalare în zona 2

• 2025-02-27T11:53:21+01:00

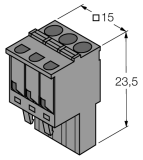
Tip	IM31-11EX-I
Nr. ID	7506320
Tensiune nominală	Sursă de alimentare universală
Tensiune de alimentare	20…250 Vca
Frecvenţă	40…70 Hz
Tensiune de alimentare U_B	20…125 Vcc
Putere consumată	≤ 2.2 W
Intrare pentru tensiune	0/2…10 Vcc
Rezistenţa de intrare (tensiune)	≥ 50 kΩ
Intrare în curent	0/4…20 mA
Rezistenţa de intrare (curent)	≤ 50 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	≤ 0.01 % 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 04 ATEX 2679
Domeniu de utilizare	II (1) G; II (1) D
Categorie protecţie contra aprinderii	[Ex ia Ga] IIC/IIB; [Ex ia Da] IIIC
Certificare Ex conform ceritificatului de conformitate	TÜV 06 ATEX 553387 X
Domeniu de utilizare	II 3 G
Tip de protec□ie	Ex nA [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc
Caracteristică	Liniar
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 UL, FM
Temperatura de depozitare	-40…+80 °C
Dimensiuni	104 x 18 x 110mm
Masă	146 g
Instrucţiuni de montare	Şină DIN (NS35) sau panou
Materialul carcasei	Plastic, Policarbonat/ABS
Conexiune electrică	Bloc cu terminale detaşabile 4 × 3 pini, protecţie la la inversarea polarităţii, terminal cu şuruburi
Secţiunea terminalelor	1 × 2,5 mm²/2 × 1,5 mm²
Cuplu de strângere	0.5 Nm

Dimensiuni



• 2025-02-27T11:53:21+01:00

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	Terminale cu cleme elastice pentru module-IM (Dispozitive Ex cu lăţime totală de 18 mm); include: 2 terminale albastre 3-pini şi 2 buc. terminale negre 3-pini.	

• 2025-02-27T11:53:21+01:00