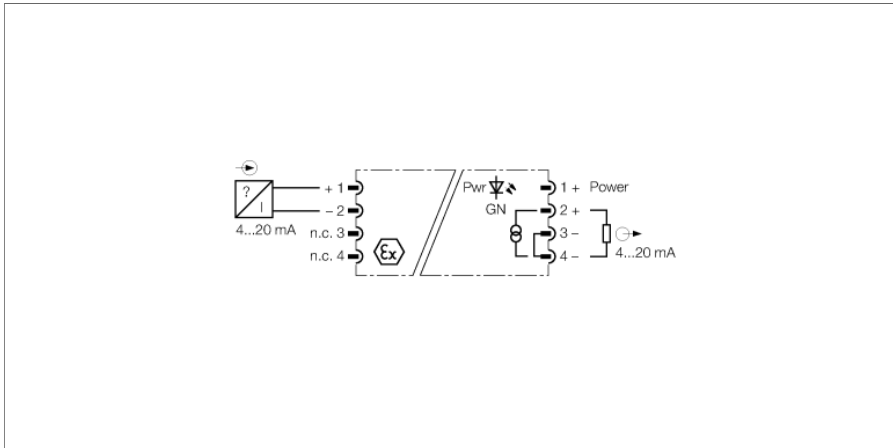


Traductor cu izolare 1-canal IMC-AIA01-11EX-I/24VDC



Bariera IMC-AIA01-11EX-I/24Vcc cu 1-canal are un circuit de intrare cu protecție intrinsecă. Dispozitivul poate fi montat direct în Zona 2.

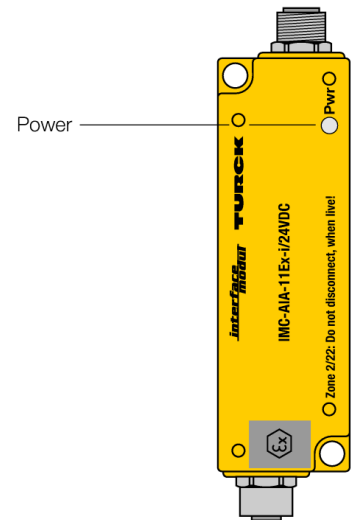
Dispozitivul trebuie protejat împotriva avarierilor mecanice ale conectorilor și carcaselor când se montează în zona 2 sau 22. Folosiți în acest scop capace de metal TURCK IMC-SG (Nr. Ident 7560016).

Semnalul standard în curent este transmis din zona cu pericol de explozie în zona de siguranță fără atenuare (1:1). Circuitul de ieșire este dotat cu o sursă de alimentare protejată la scurtcircuit.

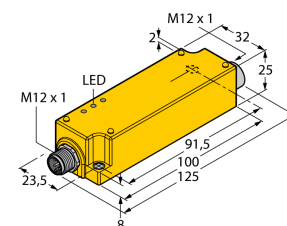
La dispozitiv pot fi conectate transmițătoare analogice cu protecție intrinsecă în zona Ex.

Dispozitivul necesită alimentarea cu 24-Vcc. Un led verde indică starea de funcționare.

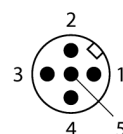
- Barieră de izolare cu 1-canal
- Circuit de ieșire: 4...20mA
- Izolarea galvanică completă
- Protejat la alimentare inversă
- Grad de protecție IP67
- Conectare cu conectori M12 tată
- ATEX, c FM_{US}, IECEx
- Utilizare în zona 2/22
- SIL solicitare redusă



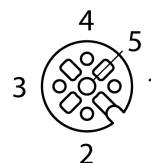
Dimensiuni



configurație pini conectori M12

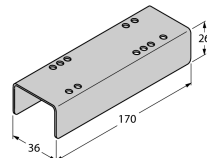


Alocare pini conector mamă M12 (capătul cu protecție intrinsecă)



Tip	IMC-AIA01-11EX-I/24VDC
Nr. ID	100047944
Tensiune nominală	24 Vcc
Tensiune de alimentare U_s	20...30 Vcc
Putere consumată	$\leq 1.5 \text{ W}$
Conectare la transmițător	
Tensiune de alimentare	$\leq 14 \text{ V} / 20 \text{ mA Vcc}$
Curent	25 mA
Intrare în curent	4...20mA
Circuite de ieșire	
Curent de ieșire	4...20mA
Rezistența de sarcină, ieșire în curent	$\leq 0.5 \text{ k}\Omega$
Caracteristica de răspuns	
Timp de creștere (10...90 %)	$\leq 10 \text{ ms}$
Timp de cădere (90...10 %)	$\leq 10 \text{ ms}$
Precizie de măsurare (inclusiv liniaritatea, histerezisul și repetabilitatea)	$\leq 0.1 \text{ \%}$ din capătul de scală
Temperatura de referință a membranei	23 °C
Derivă de temperatură	$\leq 0.005 \text{ \%}$ 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 18 ATEX 195739X
Domeniu de utilizare	II (1) GD
Categorie protecție contra aprinderii	[Ex ia] IIB
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	TÜV 07 ATEX 554129 X
Domeniu de utilizare	II 3G, II 3D
Tip de protecție	Ex nA [nL] IIB/IIC T4 sau mai degrabă Ex tD A22 IP67 T 80°C Dc
Caracteristică	Trapezoidal
Certificare	SIL 2 conf. cu EXIDA FMEDA
Afișează/controlează	
Pregătire pentru operare	Verde
Caracteristici Mecanice	
Clasă de protecție	IP67
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Temperatura de depozitare	-40...+80 °C
Dimensiuni	100 x 32 x 25mm
Masă	170 g
Instrucțiuni de montare	Panou
Materialul carcasei	Plastic, Policarbonat/ABS
Conexiune electrică	Conector M12
Cuplu de strângere	3.5 Nm

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
IMC-SG	7560016	Capac din metal pentru module IMC (necesar pentru aplicații în zona 2/22)	
SC-M12/3GD	6900390	Etrieră de siguranță pentru senzori cu conectori M12 x 1 și aprobare conform ATEX II 3 G sau II 3 D.	