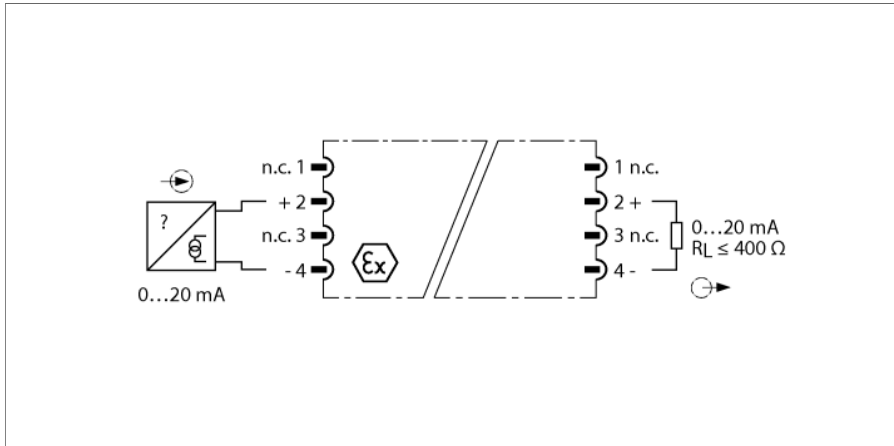


séparateur de signaux analogiques 1 canal IMC-AI-11EX-I/L



Le séparateur de signaux analogiques mono-canal du type IMC-AI-11EX-I/L dispose d'un circuit d'entrée à sécurité intrinsèque. L'appareil peut être utilisé en zone 2.

En cas de montage non protégé mécaniquement dans la zone 2 ou la zone 22, les appareils devront être protégés supplémentaires par une plaque de couverture métallique TURCK IMC-SG (n° d'identité 7560016) contre l'endommagement mécanique des connecteurs et du boîtier.

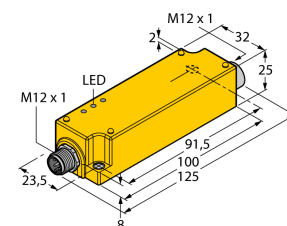
Le signal de courant normalisé est transmis de la zone Ex à la zone non-Ex (rapport est de 1/1). Le circuit de sortie est équipé d'une source de courant protégée contre les courts-circuits.

Des transmetteurs analogiques à sécurité intrinsèque dans la zone Ex peuvent être raccordés à l'appareil.

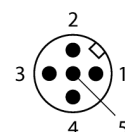
L'appareil est directement alimenté en énergie de la ligne en boucle (loop-powered).

- séparateur de signaux analogiques à 1 canal
- circuit d'entrée : 0/4...20 mA
- circuit de sortie: 0/4...20 mA
- Séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
- Entrée protégée contre les inversions de polarité
- Indice de protection IP67
- Raccordement par connecteurs M12
- ATEX, FM_{US} , IECEx, TR CU
- utilisation zone 2/22

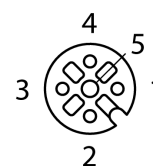
dimensions



configuration des broches du connecteur mâle M12

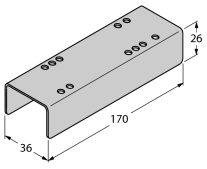


configuration des broches connecteur femelle M12 (côté Ex)



Type	IMC-AI-11EX-I/L
N° d'identification	7560004
Tension nominale	24 VDC Loop-powered
Puissance absorbée	≤ 3 W
Entrée de tension	Max. 30 VCC
Entrée de courant	0...20 mA
Circuits de sortie	
Courant de sortie	0...20 mA
Résistance de charge sortie de courant	≤ 0.4 kΩ
Comportement de transmission	
Temps de réponse à la montée (10...90 %)	≤ 10 ms
Temps de réponse à la descente (90...10 %)	≤ 10 ms
Précision de mesure (y compris la linéarité, l'hystérésis et la reproductibilité)	≤ 0.1 % de la valeur finale
Température de référence membrane de pressurisation	23 °C
Dérive en température	≤ 0.005 % de la valeur finale / K
Séparation galvanique	
Tension d'essai	2.5 kV RMS
Conseil important	Pour les applications Ex, les valeurs indiquées dans les certificats Ex correspondants (ATEX, IECEx, UL etc.) sont décisives.
Homologation Ex selon certificat de conformité	TÜV17 ATEX195765 X
Mode de protection	[Ex ia Ga] IIC ; [Ex ia Da] IIIC
Homologation Ex suivant certificat de conformité	TÜV 07 ATEX 553945 X
Plage d'application	II 3 GD
Mode de protection	Ex nA [nL] IIC IIB T4 resp. Ex tDA 22 IB67 T80°C
Homologation	SIL 2 suivant EXIDA FMEDA
Données mécaniques	
Mode de protection	IP67
Température ambiante	-25...+70 °C
Température de stockage	-40...+80 °C
Dimensions	100 x 32 x 25 mm
Poids	157 g
Conseil de montage	Montage sur plaque de montage
Matériau de boîtier	Plastique, Polycarbonate/ABS
Raccordement électrique	Raccord à bride M12
Couple de serrage	3.5 Nm

Accessoires

Type	No. d'identi-té		Dimensions
IMC-SG	7560016	boîtier de protection (plaque de couverture métallique) pour les modules de la série Turck IMC (exigence pour être utilisé en zone 2/22)	
SC-M12/3GD	6900390	Broche de sécurité pour les détecteurs avec connecteur M12 x 1 et certificat suivant ATEX II 3 G ou II 3 D.	