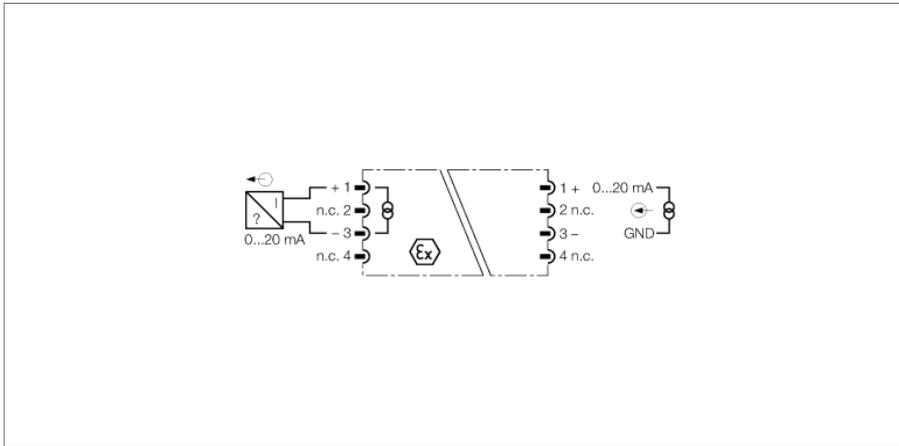


séparateur de signaux analogiques 1 canal IMC-AO-11EX-I/L



Le séparateur de signaux analogiques mono-canal du type IMC-AO-11Ex-i/L dispose d'un circuit de sortie à sécurité intrinsèque. L'appareil peut être utilisé directement en zone 2.

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

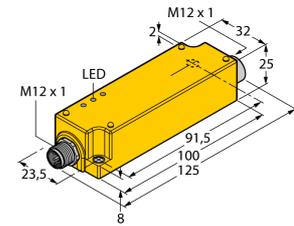
Le signal de courant normalisé est séparé
galvaniquement de la zone non-Ex à la zone
Ex (rapport est de 1/1). Le circuit de sortie
est équipé d'une source de courant protégée
contre les courts-circuits.

Des actionneurs analogiques à sécurité in-
trinsèque, tels que les convertisseurs I/P (par
exemple aux vannes de commande) ou des
afficheurs peuvent être raccordés à l'appareil
dans la zone Ex.

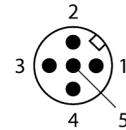
L'appareil est directement alimenté de la
source excitante sans alimentation en tension
(loop-powered).

- séparateur de signaux analogiques à 1 ca-
naux
- circuit d'entrée : 0/4...20 mA
- circuit de sortie: 0/4...20 mA
- Séparation galvanique entrée, sortie, ali-
mentation
- Entrée protégée contre les inversions de
polarité
- Indice de protection IP67
- Raccordement par connecteurs M12
- ATEX, _{us} FM, IECEx
- Utilisation zone 2/22

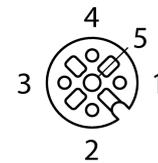
dimensions



configuration des broches du connecteur mâle M12

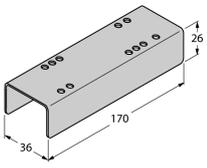


configuration des broches connecteur femelle M12 (côté Ex)



Type	IMC-AO-11EX-I/L
N° d'identification	7560006
Tension nominale	24 VDC Loop-powered
Puissance absorbée	≤ 3.5 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	TÜV17ATEX195765 X
Plage d'application	II (1) G, II (1) D
Mode de protection	[Ex ia] IIB/IIC; [Ex iaD]
Homologation Ex suivant certificat de conformité	Turck Ex-13019HX
Plage d'application	II 3G, II 3D
Mode de protection	Ex nA [nL] IIC/IIB T4 resp. Ex tD A22 IP67 T80°C
Courbe caractéristique	linéaire
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	151 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'identité		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.	