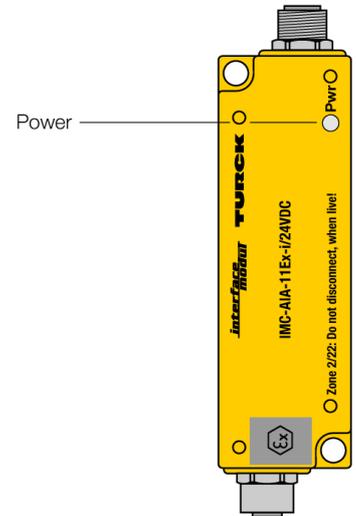
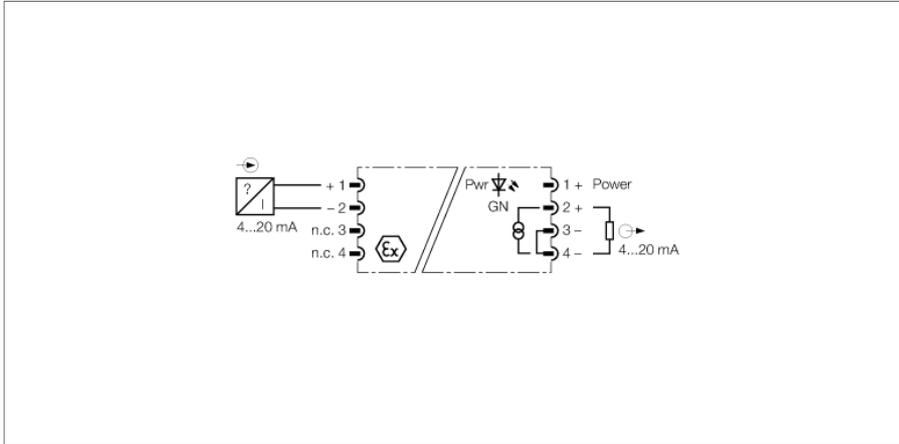


# convertisseur de mesure-séparateur d'alimentation 1 canal IMC-AIA-11EX-I/24VDC



Le séparateur d'alimentation-convertisseur de mesure monocanal du type IMC-AIA-11Ex-i/24VDC dispose d'un circuit d'entrée 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 supplémentaiement par une plaque de couverture métallique TURCK IMC-SG (n° d'identité 7560016) contre l'endommagement mécanique des connecteurs et du boîtier.

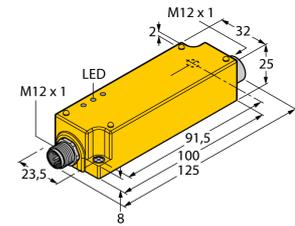
Le signal de courant normalisé est transmis de la zone Ex à la zone non-Ex (rapport est de 1/1). Le circuit de sortie est équipé d'une source de courant protégée contre les courts-circuits.

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

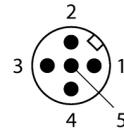
L'appareil a besoin d'une alimentation en tension de 24 VDC. L'état de service est visualisé par une LED verte.

- séparateur d'alimentation-convertisseur de mesure monocanal
- 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, <sub>us</sub> FM, IECEx
- Utilisation zone 2/22

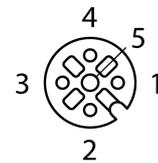
## dimensions



## configuration des broches du connecteur mâle M12

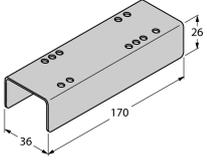


## configuration des broches connecteur femelle M12 (côté Ex)



Type	IMC-AIA-11EX-I/24VDC
N° d'identification	7560009
Tension nominale	24 VDC
Tension de service $U_b$	20...30 VDC
Puissance absorbée	≤ 1.5 W
<b>Connexion de transmetteur</b>	
Tension d'alimentation	≤ 14 V / 20mA
Courant	25 mA
Entrée de courant	4...20 mA
<b>Circuits de sortie</b>	
Courant de sortie	0...20 mA
Résistance de charge sortie de courant	≤ 0.5 kΩ
<b>Comportement de transmission</b>	
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
<b>Séparation galvanique</b>	
Tension d'essai	2.5 kV RMS
<b>Conseil important</b>	
	Pour les applications Ex, les valeurs indiquées dans les certificats Ex correspondants (ATEX, IECEx, UL etc.) sont décisives.
Homologation Ex selon certificat de conformité	TÜV 18 ATEX 195739X
Plage d'application	II (1) GD
Mode de protection	[Ex ia] IIB
Homologation Ex suivant certificat de conformité	TÜV 07 ATEX 554129 X
Plage d'application	II 3G, II 3D
Mode de protection	Ex nA [nL] IIB/IIC T4 resp. Ex tD A22 IP67 T 80°C Dc
Courbe caractéristique	trapézoïdal
Homologation	SIL 2 suivant EXIDA FMEDA
<b>Affichages/Commandes</b>	
Etat de service	Verte
<b>Données mécaniques</b>	
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'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.	