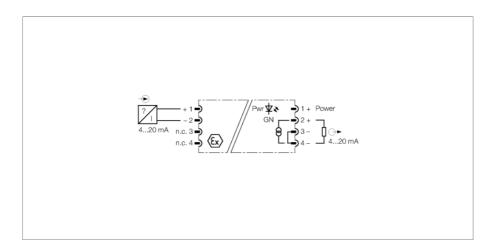
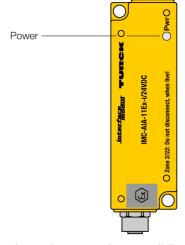


convertisseur de mesure-séparateur d'alimentation 1 canal IMC-AIA01-11EX-I/24VDC





Le convertisseur de mesure-séparateur d'alimentation monocanal du type IMC-AIA01-11EX-I/24VDC dispose d'un circuit d'entrée à sécurité intrinsèque. L'appareil peut être monté en zone 2.

En cas de montage non protégé mécaniquement dans la zone 2 ou la zone 22, les appareils devront être protégés supplémentairement 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 courtscircuits. Des transmetteurs analogiques à sécurité intrinsèque dans la zone Ex peuvent être raccordés à l'appareil.

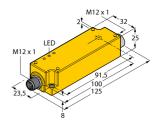
L'appareil nécessite une alimentation de 24 VCC. Une LED verte indique l'état de service de l'appareil.

- Convertisseur de mesure-séparateur d'alimentation monocanal
- Circuit de sortie : 4...20 mA
- Séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
- Entrée protégée contre les inversions de polarité
- Indice de protection IP67
- Raccordement par connecteurs M12
- ATEX, cFMus, IECEX
- Utilisation en zone 2/22
- SIL Low Demand



T	IMO ALADA 44EV HOAVIDO
Type	IMC-AIA01-11EX-I/24VDC
N° d'identification	100047944
Tension nominale	24 VDC
Tension de service U _B	2030 VDC
Puissance absorbée	≤ 1.5 W
T discurred assorbed	
Connexion de transmetteur	
Tension d'alimentation	≤ 14 V / 20mA
Courant	25 mA
Entrée de courant	420 mA
Circuits de sortie	
Courant de sortie	420 mA
Résistance de charge sortie de courant	$\leq 0.5 \text{ k}\Omega$
Comportement de transmission	
Temps de réponse à la montée (1090 %)	≤ 10 ms
Temps de réponse à la descente (9010 %)	≤ 10 ms
Précision de mesure (y compris la linéarité, l'hystérésis	≤ 0.1 % de la valeur finale
et la reproductibilité)	
Température de référence membrane de pressurisation	23 °C
Dérive en température	$\leq~0.005~\%$ 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	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	Dc trapézoïdal
Courbe caractéristique Homologation	Dc
Homologation	Dc trapézoïdal
Homologation Affichages/Commandes	Dc trapézoïdal SIL 2 suivant EXIDA FMEDA
Homologation	Dc trapézoïdal
Homologation Affichages/Commandes Etat de service	Dc trapézoïdal SIL 2 suivant EXIDA FMEDA
Homologation Affichages/Commandes Etat de service Données mécaniques	Dc trapézoïdal SIL 2 suivant EXIDA FMEDA Verte
Homologation Affichages/Commandes Etat de service Données mécaniques Mode de protection	Dc trapézoïdal SIL 2 suivant EXIDA FMEDA Verte
Homologation Affichages/Commandes Etat de service Données mécaniques Mode de protection Température ambiante	Dc trapézoïdal SIL 2 suivant EXIDA FMEDA Verte IP67 -25+70 °C
Homologation Affichages/Commandes Etat de service Données mécaniques Mode de protection Température ambiante Température de stockage	Dc trapézoïdal SIL 2 suivant EXIDA FMEDA Verte IP67 -25+70 °C -40+80 °C
Homologation Affichages/Commandes Etat de service Données mécaniques Mode de protection Température ambiante Température de stockage Dimensions	trapézoïdal SIL 2 suivant EXIDA FMEDA Verte IP67 -25+70 °C -40+80 °C 100 x 32 x 25 mm
Homologation Affichages/Commandes Etat de service Données mécaniques Mode de protection Température ambiante Température de stockage Dimensions Poids	Dc trapézoïdal SIL 2 suivant EXIDA FMEDA Verte IP67 -25+70 °C -40+80 °C 100 x 32 x 25 mm 170 g
Homologation Affichages/Commandes Etat de service Données mécaniques Mode de protection Température ambiante Température de stockage Dimensions Poids Conseil de montage	trapézoïdal SIL 2 suivant EXIDA FMEDA Verte IP67 -25+70 °C -40+80 °C 100 x 32 x 25 mm 170 g Montage sur plaque de montage
Homologation Affichages/Commandes Etat de service Données mécaniques Mode de protection Température ambiante Température de stockage Dimensions Poids Conseil de montage Matériau de boîtier	trapézoïdal SIL 2 suivant EXIDA FMEDA Verte IP67 -25+70 °C -40+80 °C 100 x 32 x 25 mm 170 g Montage sur plaque de montage Plastique, Polycarbonate/ABS
Homologation Affichages/Commandes Etat de service Données mécaniques Mode de protection Température ambiante Température de stockage Dimensions Poids Conseil de montage	Dc trapézoïdal SIL 2 suivant EXIDA FMEDA Verte IP67 -25+70 °C -40+80 °C 100 x 32 x 25 mm 170 g Montage sur plaque de montage

dimensions



configuration des broches du connecteur mâle M12



configuration des broches connecteur femelle M12 (côté Ex)





Accessoires

Туре	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)	36 170 170
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.	0 13.5