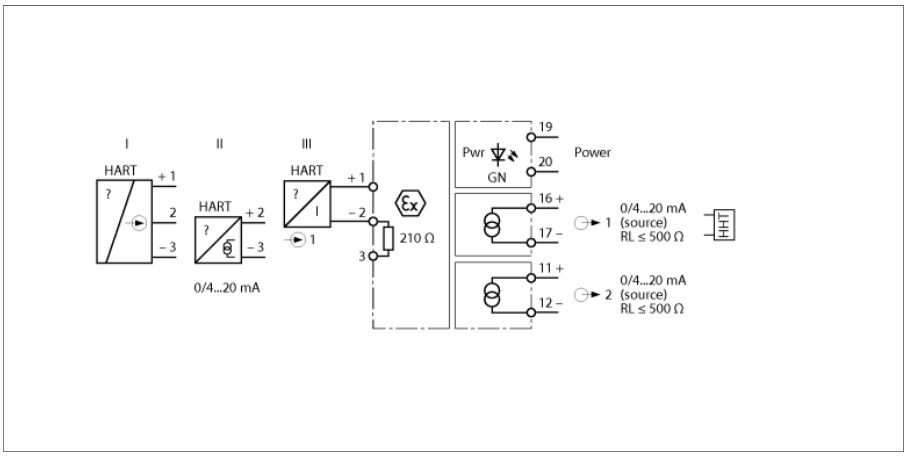
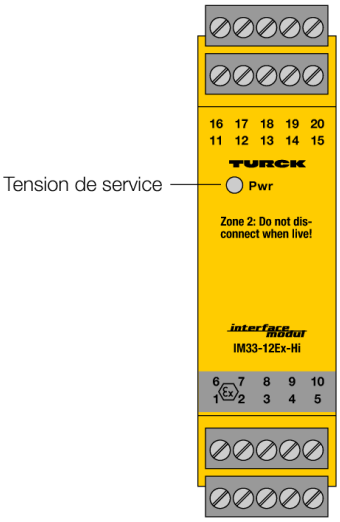
convertisseur de mesure-séparateur d'alimentation 1 canal IM33-12EX-HI





Par le convertisseur de mesure-séparateur d'alimentation monocanal HART®IM33-12EX-HI, des convertisseurs de mesure 2 fils (III) à sécurité intrinsèque HART®sont alimentés dans la zone Ex et le signal de mesure transmis dans la zone non Ex. Sauf les signaux analogiques il est également possible de transmettre bidirectionnellement les signaux numériques de la communication HART®.

De plus, des transmetteurs (II) actifs 2 fils HART®et des transmetteurs (I) passifs 3 fils HART®peuvent être alimentés.

L'appareil est conçu avec un circuit d'entrée et deux circuits de sortie de 0/4…20 mA. Une LED verte indique l'état de service.

Le rapport des amplitudes des signaux d'entrée et de sortie est de 1/1. Le signal HART®est transmis à la sortie 1.

Les blocs de bornes débrochables disposent de douilles d'essai (Ø 2 mm) pour le raccordement d'un handheld HART®.

- Alimentation de convertisseurs de mesure en technique 2 fils avec communication HART ainsi que le raccordement à des transmetteurs 2 fils actifs et 3 fils passifs
- Circuit d'entrée : 0/4..20 mA
- Circuit de sortie : 0/4…20 mA
- Blocs de bornes débrochables, vissable, avec douille d'essai 2 mm
- Séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
- Entrée protégée contre les inversions de polarité
- ATEX, IECEx, $_{c}FM_{us}$, TR CU, INMETRO, Nepsi
- Utilisation en zone 2

édition • 2025-02-28T09:17:04+01:00

Type	IM33-12EX-HI
N° d'identification	7506444

Tension nominale	alimentation en tension de grande portée
Tension de service	20…250 VAC
Fréquence	40…70 Hz
Tension de service U_B	20…125 VDC
Puissance absorbée	≤ 3 W
Taux d'ondulation	≤ 10 mV_{ss}

Connexion de transmetteur	
Tension d'alimentation	17 V/20 mA type
Courant	25 mA
Entrée de courant	0/4…20 mA
Résistance d'entrée (courant)	≤ 250 Ω

Circuits de sortie	
Courant de sortie	0/4…20 mA
Résistance de charge sortie de courant	≤ 0.5 kΩ

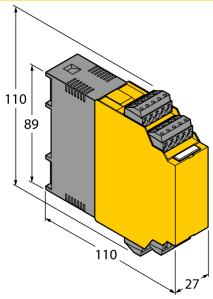
Comportement de transmission	
Temps de réponse à la montée (10…90 %)	≤ 50 ms
Temps de réponse à la descente (90…10 %)	≤ 50 ms
Précision de mesure (y compris la linéarité, l'hystérésis et la reproductibilité)	≤ 0.1 % de la valeur finale
Température de référence membrane de pressurisation	23 °C
Dérive 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	TÜV 05 ATEX 2910
Plage d'application	II (1) G; II (1) D
Mode de protection	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Homologation Ex suivant certificat de conformité	TÜV 06 ATEX 2967 X
Plage d'application	II 3 G
Mode de protection	Ex nA [ic Gc] IIC T4 Gc
Courbe caractéristique	trapézoïdal

Affichages/Commandes	
Etat de service	Verte

dimensions

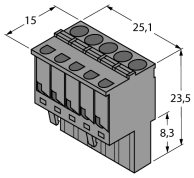


édition • 2025-02-28T09:17:04+01:00

Données mécaniques	
Mode de protection	IP20
Classe de combustion suivant UL 94	V-0
Température ambiante	-25…+70 °C
	-25 ... +60 °C für FM
Température de stockage	-40…+80 °C
Dimensions	110 x 27 x 110 mm
Poids	210 g
Conseil de montage	Montage sur rail symétrique (NS35) ou plaque de montage
Matériau de boîtier	Plastique, Polycarbonate/ABS
Raccordement électrique	4 blocs de bornes débrochables à 5 pôles avec douille d'essai, protection contre les inversions de polarité, raccordement par vis
Section de raccordement	1 × 2,5 mm²/2 × 1,5 mm²
Couple de serrage	0.5 Nm

édition • 2025-02-28T09:17:04+01:00

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
IM-CC-5X2BU/2BK	7504031	Bornes à ressorts pour les modules IM (appareils Ex avec 27 mm de largeur); la livraison inclut: 2 pièces bornes bleues 5 pôles et 2 pièces bornes noires 5 pôles.	

édition • 2025-02-28T09:17:04+01:00