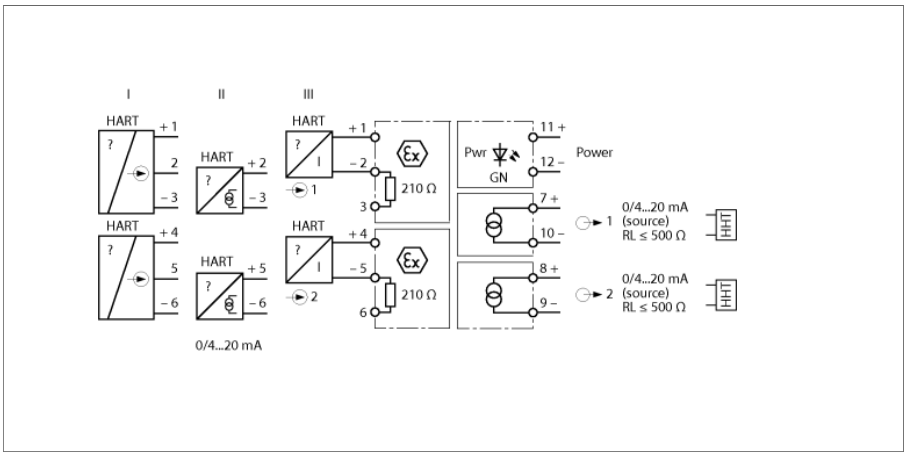
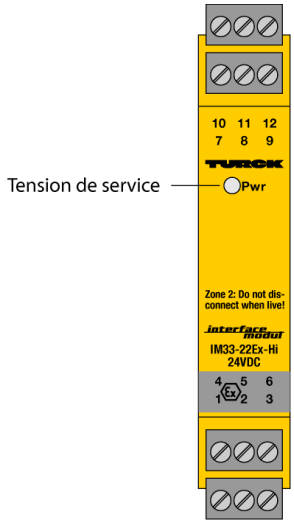
convertisseur de mesure-séparateur d'alimentation 2 canaux IM33-22EX-HI/24VDC





Par le convertisseur de mesure-séparateur d'alimentation IM33-22EX-HI à deux canaux HART® permet d'alimenter des convertisseurs de mesure 2 fils (III) à sécurité intrinsèque HART® dans la zone Ex et de transmettre les signaux de mesure 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 pourvu de circuits d'entrée et de sortie de 0/4…20 mA. Une LED verte indique l'état de service.

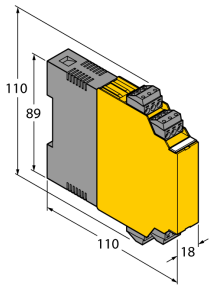
Le rapport des amplitudes des signaux d'entrée et de sortie est de 1/1.

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
- Circuits d'entrée : 0/4…20 mA
- Circuits de sortie : 0/4…20 mA
- SIL2
- 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, UL, $_{c}FM_{us}$, TR CU, CCOE, Kosha
- Utilisation en zone 2

édition • 2025-02-28T09:16:59+01:00

dimensions



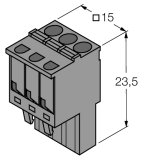
Type	IM33-22EX-HI/24VDC
N° d'identification	7506441
Tension nominale	24 VDC
Tension de service U_B	19…29 VDC
Puissance absorbée	≤ 3.2 W
Connexion de transmetteur	
Tension d'alimentation	17 V/20 mA type
Entrée de courant	0/4…20 mA
Résistance d'entrée (courant)	≤ 250 Ω
Circuits de sortie	
Courant de sortie	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 18 ATEX 230812 X
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 552977 X
Plage d'application	II 3 G
Mode de protection	Ex nA [ic Gc] IIC T4 Gc
Courbe caractéristique	trapézoïdal
Conseil important	En cas d'utilisation de l'appareil dans les applications pour atteindre la sécurité fonctionnelle suivant IEC 61508, il faut consulter le manuel de sécurité. Les données dans la fiche technique ne valent pas pour la sécurité fonctionnelle.
Homologation	SIL 2 suivant EXIDA FMEDA
utilisation dans des circuits de sécurité jusqu'à	SIL 2 selon IEC 61508
Affichages/Commandes	
Etat de service	Verte

édition • 2025-02-28T09:16:59+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 UL, FM, TIIS
Température de stockage	-40…+80 °C
Dimensions	110 x 18 x 110 mm
Poids	191 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 3 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 • 2025-02-28T09:16:59+01:00

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	Bornes à ressorts pour les modules IM (appareils Ex avec 18 mm de largeur); la livraison inclut: 2 pièces bornes bleues 3 pôles et 2 pièces bornes noires 3 pôles.	

édition • 2025-02-28T09:16:59+01:00