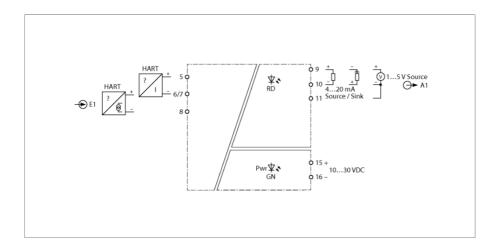


convertisseur de mesure-séparateur d'alimentation 1 canal IM12-AI01-1I-1IU-H0/24VDC/CC



Les séparateurs d'alimentation-convertisseur de mesure IM12-Al01-1I-1IU-H0/24VDC/CC transmettent des signaux de mesure analogiques de manière séparée galvaniquement. Les appareils se prêtent au fonctionnement dans la zone 2.

L'appareil est conçu avec un canal et dispose de d'une entrée pour le fonctionnement de convertisseurs de mesure 2 fils HART® ainsi que de transmetteurs 2 fils HART® actifs et passifs. Les bornes à ressort amovibles servent du raccordement.

L'appareil est pourvu d'un circuit d'entrée de 4...20 mA et d'un circuit de sortie de 4...20 mA (au choix comme source ou source négative) resp. 1...5 V (source). Les signaux d'entrée sont transmis dans la plage de 3,8 mA...20,5 mA (rapport est de 1/1). De plus, une transmission bidirectionnelle de signaux digitaux suivant le protocole HART® est possible. La rupture de câble (< 3,5 mA) et le court-circuit (> 22 mA) sont sortis dans le circuit de convertisseur de mesure comme courant < 3,5 mA ou comme tension < 0,875 V à la sortie.

Les appareils disposent d'une LED de puissance verte (Pwr). Une LED d'état rouge est disponible pour chaque circuit d'entrée. Une erreur dans le circuit d'entrée mène à un clignotement de la LED rouge suivant NE44.

L'appareil peut être utilisé dans les circuits de sécurité jusqu'à SIL2 (High et Low demand suivant CEI 61508) et remplit les exigences de NE21.

L'appareil est équipé de bornes à vis débrochables.

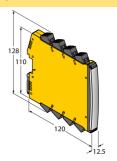


- Surveillance du circuit d'entrée pour ruptures de câble et courts-circuits
- séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
- transparence au protocole HART®
- bornes à ressort débrochables
- Utilisation ATEX en zone 2, cUL
- slL 2



dimensions

T	IMAO AIOA AI AII I I IO/OA/IDO/OO	
Type	IM12-AI01-1I-1IU-H0/24VDC/CC	
N° d'identification	7580335	
Tancian naminala	241/00	
Tension nominale	24 VDC	
Tension de service U _B	1030 VDC	
Puissance absorbée	≤ 3.8 W	
Perte en puissance, typique	≤ 1.4 W	
Connexion de transmetteur		
Tension d'alimentation	17 V/20 mA type	
Entrée de courant	420 mA	
Circuits de sortie		
Courant de sortie	Source / collecteur 420 mA (collecteur : 1528 V)	
Tension de sortie	15 V	
Résistance de charge sortie de courant	≤ 0.8 kΩ	
Court-circuit	sortie < 3.5 mA lorsque dans le circuit d'entrée un	
	courant de > 22 mA coule	
rupture de câble	sortie < 3.5 mA lorsque dans le circuit d'entrée un	
•	courant de < 3.5mA coule	
Comportement de transmission		
Temps de réponse à la montée (1090 %)	≤ 5 ms	
Temps de réponse à la descente (9010 %)	≤ 5 ms	
Précision de mesure (y compris la linéarité, l'hystérésis	≤ 0.05 % de la valeur finale	
et la reproductibilité)		
Dérive en température	≤ 0.002 % de la valeur finale / K	
Séparation galvanique		
Tension d'essai	2.5 kV RMS	
Entrée 1 vers sortie 1	375 V valeur de crête suivant EN 60079-11	
Entrée 1 vers alimentation	375 V valeur de crête suivant EN 60079-11	
Sortie 1 vers alimentation	50 V valeur effective suivant EN 50178 et EN	
	61010-1	
Conseil important	Pour les applications Ex, les valeurs indiquées dans	
	les certificats Ex correspondants (ATEX, IECEX, UL	
	etc.) sont décisives.	
Conseil important	En cas d'utilisation de l'appareil dans les applica-	
	tions 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.	
utilisation dans des circuits de sécurité jusqu'à	SIL 2 selon IEC 61508	
Am 1 (0)		
Affichages/Commandes		
Etat de service	Verte	
Signalisation de défaut	Rouge	





Données mécaniques		
Mode de protection	IP20	
Classe de combustion suivant UL 94	V-0	
Température ambiante	-25+70 °C	
Température de stockage	-40+80 °C	
Dimensions	120 x 12.5 x 128 mm	
Poids	158 g	
Conseil de montage	montage sur rail symétriqu	ue (NS35)
Matériau de boîtier	Plastique, Polycarbonate/	ABS
Raccordement électrique	Bornes à ressort débrocha	ables, 2 broches
Section de raccordement	0,22,5 mm² (AWG : 24	.14)
Conditions d'environnement	Hauteur de fonctionne-	Jusqu'à 2 000 m sur N.N.
	ment	
	Degré de pollution	II
	Catégorie de tension de	II (EN 61010-1)
	choc/surtension	
	Normes utilisées	
	Résistance diélectrique et	
	isolement	
		EN 50178
		EN 61010-1
		EN 50155
		GL VI-7-2
	Choc	
		EN 61373 classe B
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	Température	
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-2 Bd
		EN 60068-2-1
	Humidité de l'air	EN 00000 0 00
	OFM	EN 60068-2-38
	CEM	EN 50155
		NE21
		EN 61326-1
		EN 61326-3-1
		EN 61000-4-2
		EN 61000-4-3
		EN 61000-4-4
		EN 61000-4-5
		EN 61000-4-6
		EN 61000-4-11
		EN 61000-4-11
		EN 55011
		EN 55016
		EN 50121-3-2
		EN 61000-6-2
	L	



Accessoires

Туре	No. d'identi- té		Dimensions
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	bornes à vis pour modules IM(X)12; livraison y compris: 4	
		pièces bornes noires 2 pôles	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	bornes à ressort pour modules IM(X)12; livraison y compris: 4	
		pièces bornes noires 2 pôles	