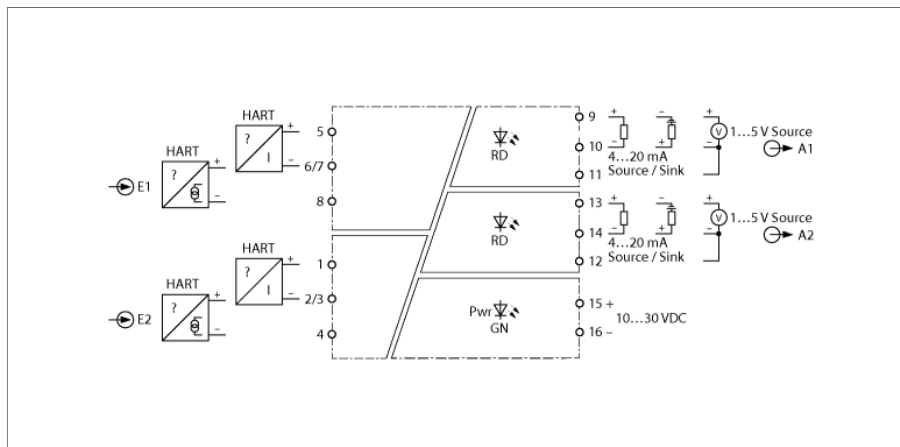


convertisseur de mesure-séparateur d'alimentation 2 canaux IM12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC/K71



Les convertisseurs de mesure-séparateur d'alimentation IM12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC/K71 transmettent des signaux de mesure analogiques isolés galvaniquement.

L'appareil est conçu avec deux canaux et dispose de deux entrées pour le fonctionnement de convertisseurs de mesure 2 fils HART, ainsi que de transmetteurs 2 fils HART actifs et passifs. Le raccordement s'effectue via des bornes à vis amovibles. Deux sorties de courant 4...20 mA sont disponibles côté sortie.

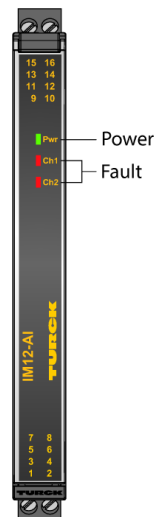
L'appareil est équipé de circuits d'entrée de 4...20 mA et de circuits de sortie de 4...20 mA (au choix comme source d'alimentation ou baisse de courant) ou 1...5 V (source). Les signaux d'entrée sont transmis au rapport de 1:1 dans la plage de 3,8...20,5 mA. Par ailleurs, une transmission bidirectionnelle des signaux numériques est possible à l'aide du protocole HART. Les ruptures de câbles (< 3,5 mA) et les courts-circuits (> 22 mA) sont émis dans le circuit du convertisseur de mesure en tant que courant < 3,5 mA ou 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 la recommandation NE44.

L'appareil répond aux exigences de la recommandation NE21.

L'appareil est équipé de bornes à vis débrochables.

- Surveillance du circuit d'entrée aux ruptures de câble et aux courts-circuits
- Séparation galvanique complète
- Transparence au protocole HART
- Bornes à vis amovibles



dimensions

Type	IM12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC/K71
N° d'identification	100051435
Tension nominale	24 VDC
Tension de service U_s	10...30 VDC
Puissance absorbée	$\leq 3.8 \text{ W}$
Perte en puissance, typique	$\leq 1.9 \text{ W}$
Connexion de transmetteur	
Tension d'alimentation	17 V/20 mA type
Entrée de courant	$2 \times 4...20 \text{ mA}$
Dérive en température tension d'alimentation	$\leq 0.03 \% / K$
Température de référence	23 °C
Circuits de sortie	
Courant de sortie	$2 \times \text{source/collecteur (15...28 V) } 4...20 \text{ mA}$
Tension de sortie	$2 \times 1...5 \text{ V}$
Résistance de charge sortie de courant	$\leq 0.8 \text{ k}\Omega$
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 (10...90 %)	$\leq 5 \text{ ms}$
Temps de réponse à la descente (90...10 %)	$\leq 5 \text{ ms}$
Précision de mesure (y compris la linéarité, l'hystérésis et la reproductibilité)	$\leq 0.05 \% \text{ de la valeur finale}$
Température de référence membrane de pressurisation	23 °C
Dérive en température	$\leq 0.002 \% \text{ de la valeur finale } / K$
Séparation galvanique	
Tension d'essai	2.5 kV RMS
Entrée 1 vers sortie 1	375 V valeur de crête suivant EN 60079-11
Entrée 2 vers sortie 2	375 V valeur de crête suivant EN 60079-11
Entrée 1 vers alimentation	375 V valeur de crête suivant EN 60079-11
Entrée 2 vers alimentation	Valeur de crête 375 V selon la norme EN 60079-11
Sortie 1 vers alimentation	50 V valeur effective suivant EN 50178 et EN 61010-1
Sortie 2 vers alimentation	50 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1
Sortie 1 vers sortie 2	50 V RMS selon les normes EN 50178 et EN 61010-1
Entrée 1 vers entrée 2	60 V valeur de crête suivant EN 60079-11
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 117 mm	
Poids	176 g	
Conseil de montage	montage sur rail symétrique (NS35)	
Matériau de boîtier	Plastique, Polycarbonate/ABS	
Raccordement électrique	Bornes à vis débrochables, 2 broches	
Section de raccordement	0,2...2,5 mm² (AWG : 24...14)	
Couple de serrage	0.5 Nm	
Couple de serrage	4.43 LBS inch	
Conditions d'environnement	Hauteur de fonctionnement	Jusqu'à 2 000 m sur N.N.
	Degré de pollution	II
	Catégorie de tension de choc/surtension	II (EN 61010-1)
	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 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 61000-4-29
		EN 55011
		EN 55016
		EN 50121-3-2
		EN 61000-6-2

Accessoires

Type	No. d'identité		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	