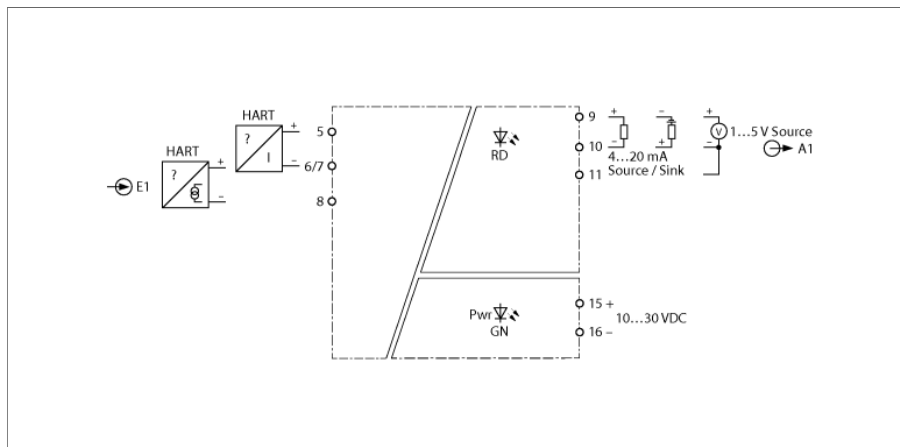


convertisseur de mesure-séparateur d'alimentation 1 canal IM12-AI01-1I-1IU-H0/24VDC/K71



Les convertisseurs de mesure-séparateur d'alimentation IM12-AI01-1I-1IU-H0/24VDC/K71 transmettent des signaux de mesure analogiques isolés galvaniquement.

L'appareil est conçu avec un canal et dispose d'une entrée 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.

L'appareil est équipé d'un circuit d'entrée de 4...20 mA et d'un circuit 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-AI01-1I-1IU-H0/24VDC/K71
N° d'identification	100051436
Tension nominale	24 VDC
Tension de service U_s	10...30 VDC
Puissance absorbée	$\leq 3.8 \text{ W}$
Perte en puissance, typique	$\leq 1.4 \text{ W}$
Connexion de transmetteur	
Tension d'alimentation	17 V/20 mA type
Entrée de courant	4...20 mA
Circuits de sortie	
Courant de sortie	Source / collecteur 4...20 mA (collecteur : 15...28 V)
Tension de sortie	1...5 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)	$\leq 0.05 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq 0.002 \%$ 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
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	151 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'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	