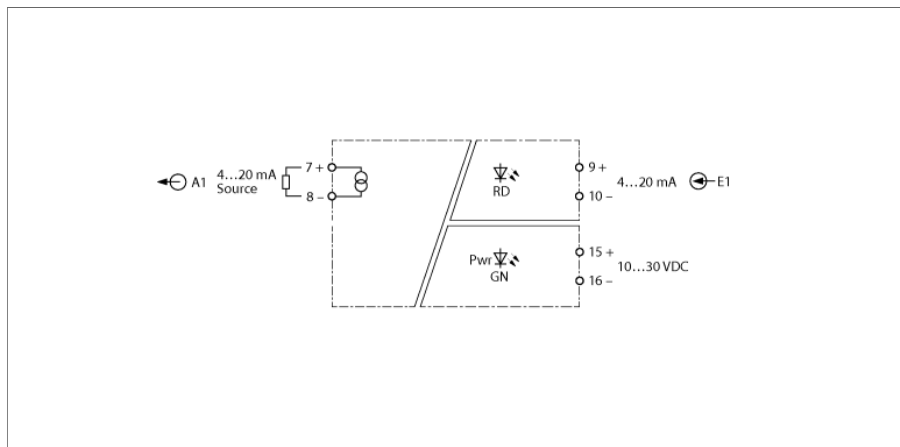


séparateur de signaux analogiques 1 canal IM12-AO01-1I-1I-H0/24VDC/K71



Le séparateur de signaux monocanal IM12-AO01-1I-1I-H0/24VDC/K71 transmet le signal de courant normalisé isolé galvaniquement 1:1. Outre les signaux analogiques, il est possible de transmettre de façon bidirectionnelle les signaux numériques de la communication HART. Les applications typiques incluent notamment la commande de convertisseurs I/P ou d'appareils d'affichage.

La LED verte indique l'état de service. L'appareil peut détecter une rupture de câble ou un court-circuit côté terrain ; l'entrée devient alors fortement résistante. 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. Il est équipé de bornes à vis amovibles.

L'appareil est équipé de bornes à vis débrochables.

- Surveillance des circuits de sortie aux ruptures de câble et aux courts-circuits
- Séparation galvanique complète
- Transparence au protocole HART
- Bornes à vis amovibles



dimensions

Type	IM12-AO01-1I-1I-H0/24VDC/K71
N° d'identification	100051439
Tension de service U_s	10...30 VDC
Perte en puissance, typique	≤ 1.31 W
Entrée de courant	4...20 mA
Température de référence	23 °C
Circuits de sortie	
Courant de sortie	4...20 mA
Résistance de charge sortie de courant	≤ 0.8 k Ω
Charge minimale	≥ 50 Ω
Court-circuit	En cas de résistance de charge < 30 ohm, le courant d'entrée est de < 500 μ A
rupture de câble	en cas de résistance de charge > 30 kOhm le courant d'entrée est de <500 μ A
Comportement de transmission	
Temps de réponse à la montée (10...90 %)	≤ 10 ms
Temps de réponse à la descente (90...10 %)	≤ 10 ms
Précision de mesure (y compris la linéarité, l'hystérésis et la reproductibilité)	≤ 0.05 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ 0.002 % de la valeur finale / K
Séparation galvanique	
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
Tension d'alimentation A1A	300 V valeur effective suivant EN 50178 et EN61010-1



Données mécaniques		
Mode de protection	IP20	
Classe de combustion suivant UL 94	V-0	
Dimensions	120 x 12.5 x 117 mm	
Poids	166 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
		GL VI-7-2
		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	