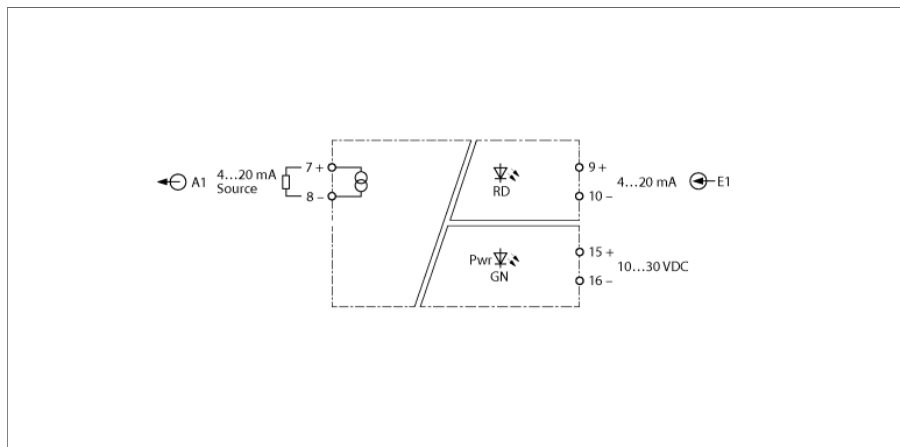


séparateur de signaux analogiques

1 canal

IM12-AO01-1I-1I-H0/24VDC



Le signal de courant normalisé est séparé galvaniquement de 1/1 par le séparateur de signaux à 1 canaux IM12-AO01-1I-1I-H0/24VDC. Sauf le signal analogique il est également possible de transmettre bidirectionnellement les signaux numériques de la communication HART®. Des applications typiques sont la commande de convertisseurs I/P ou d'appareils d'affichage.

La LED verte indique l'état de service. L'appareil peut reconnaître une rupture de câble ou court-circuit à la face de terrain, l'entrée devient alors fortement résistante. 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. Il est équipé de bornes à vis débrochables.

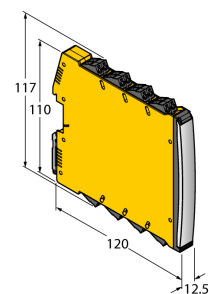
L'appareil est équipé de bornes à vis débrochables.

- surveillance du circuit de sortie aux ruptures de câble et aux courts-circuits
- séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
- transparence au protocole HART®
- bornes à vis débrochables
- Utilisation ATEX en zone 2, cUL
- SIL 2



dimensions

Type	IM12-AO01-1I-1I-H0/24VDC
N° d'identification	7580421
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
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 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.
utilisation dans des circuits de sécurité jusqu'à	SIL 2 selon IEC 61508



Données mécaniques		
Mode de protection	IP20	
Classe de combustion suivant UL 94	V-0	
Dimensions	120 x 12.5 x 117 mm	
Poids	147 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'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	