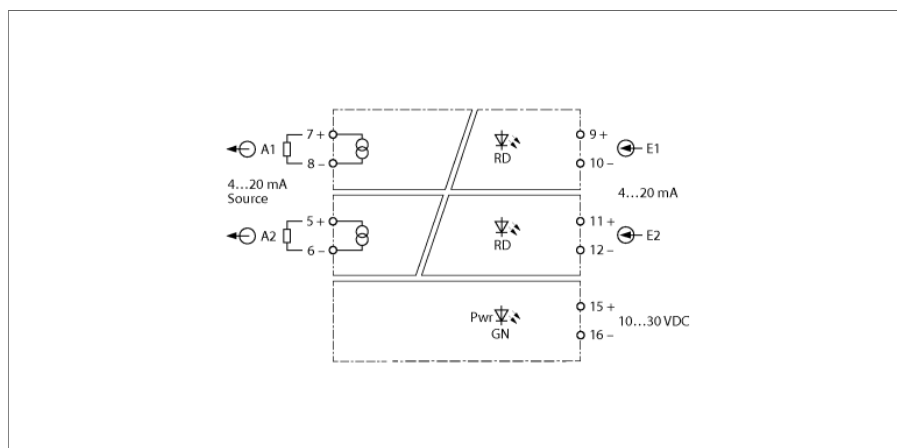


séparateur de signaux analogiques

2 canaux

IM12-AO01-2I-2I-H0/24VDC/K71



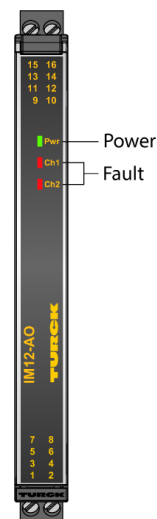
Le séparateur de signaux bicanal IM12-AO01-2I-2I-H0/24VDC/K71 transmet le signal de courant normalisé isolé galvaniquement 1:1. Outre les signaux analogiques, il est possible de transmettre de façon bidirectionnelle les signaux numériques de la communication HART. Les applications typiques incluent notamment la commande de convertisseurs I/P ou d'appareils d'affichage.

La LED verte indique l'état de service. L'appareil peut reconnaître une rupture de câble ou un court-circuit côté terrain ; l'entrée appartenant au canal 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-AO01-2I-2IU-H0/24VDC/K71
N° d'identification	100051437
Tension nominale	24 VDC
Tension de service U_s	10...30 VDC
Puissance absorbée	$\leq 2.2 \text{ W}$
Perte en puissance, typique	$\leq 1.31 \text{ W}$
Entrée de courant	$2 \times 4...20 \text{ mA}$
Température de référence	23 °C
Circuits de sortie	
Courant de sortie	$2 \times 4...20 \text{ mA}$
Résistance de charge sortie de courant	$\leq 0.8 \text{ k}\Omega$
Charge minimale	$\geq 50 \Omega$
Court-circuit	En cas de résistance de charge $< 30 \text{ ohm}$, le courant d'entrée est de $< 500 \mu\text{A}$
rupture de câble	en cas de résistance de charge $> 30 \text{ kOhm}$ le courant d'entrée est de $< 500 \mu\text{A}$
Comportement de transmission	
Temps de réponse à la montée (10...90 %)	$\leq 10 \text{ ms}$
Temps de réponse à la descente (90...10 %)	$\leq 10 \text{ ms}$
Précision de mesure (y compris la linéarité, l'hystérésis et la reproductibilité)	$\leq 0.05 \%$ de la valeur finale
Température de référence membrane de pressurisation	23 °C
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 2 vers sortie 2	375 V valeur de crête suivant EN 60079-11
Entrée 1 vers alimentation	150 V RMS selon les normes EN 50178 et EN 61010-1
Entrée 2 vers alimentation	150 V RMS selon les normes EN 50178 et EN 61010-1
Sortie 1 vers alimentation	375 V valeur de crête suivant EN 60079-11
Sortie 2 vers alimentation	375 V peak value acc. to EN 60079-11
Sortie 1 vers sortie 2	50 V RMS selon les normes EN 50178 et EN 61010-1
Entrée 1 vers entrée 2	150 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1
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.
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	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	