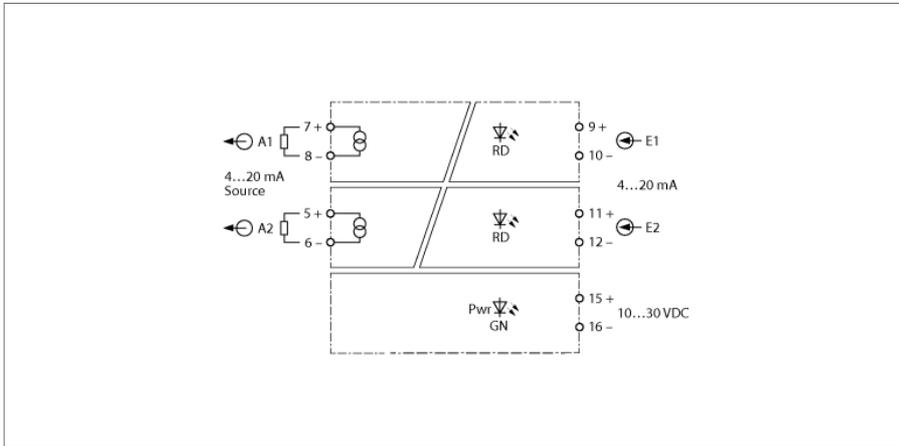


séparateur de signaux analogiques 2 canaux IM12-AO01-2I-2I-H0/24VDC

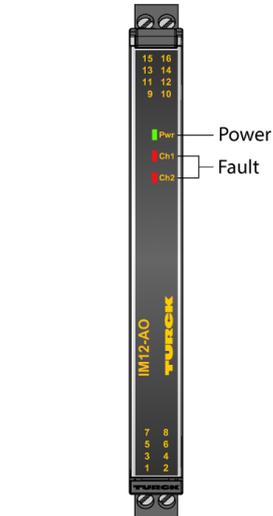


Le signal de courant normalisé 1/1 est séparé galvaniquement par le séparateur de signaux à 2 canaux IM12-AO01-2I-2I-H0/24VDC. Sauf le signal analogique il est également possible de transmettre bidirectionnellement les signaux numériques de la communication HART®. Des applications typiques sont la commande 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 appartenant au canal devient alors fortement résistante. Une erreur dans le circuit d'entrée mène à un clignotement de la LED rouge suivant NE44.

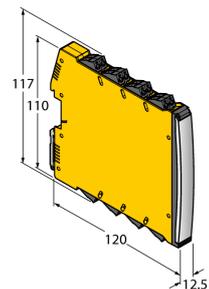
L'appareil peut être utilisé dans les circuits de sécurité jusqu'à SIL2 (High et Low demand suivant IEC 61508) et remplit les exigences de NE21. Il est équipé de bornes à vis débrochables.

L'appareil est équipé de bornes à vis débrochables.



- surveillance des circuits 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-AO01-2I-2I-H0/24VDC
N° d'identification	7580425
Tension nominale	
Tension nominale	24 VDC
Tension de service U_b	10...30 VDC
Puissance absorbée	≤ 2.2 W
Perte en puissance, typique	≤ 1.31 W
Entrée de courant	
Entrée de courant	2 × 4...20 mA
Température de référence	23 °C
Circuits de sortie	
Courant de sortie	2 × 4...20 mA
Résistance de charge sortie de courant	≤ 0.8 kΩ
Charge minimale	≥ 50 Ω
Court-circuit	En cas de résistance de charge < 30 ohm, le courant d'entrée est de < 500 μA
rupture de câble	en cas de résistance de charge > 30 kOhm le courant d'entrée est de <500 μA
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
Température de référence membrane de pressurisation	23 °C
Dérive en température	≤ 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	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
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 mm ² (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	