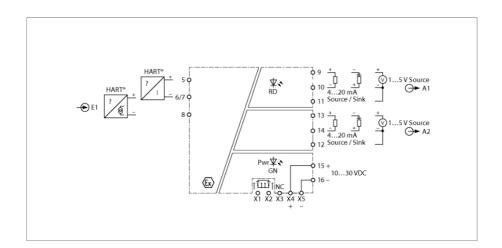


## convertisseur de mesure-séparateur d'alimentation 1 canal IMX12-AI01-1I-2IU-HPR/24VDC



Le convertisseur de mesure-séparateur d'alimentation monocanal IMX12-AI01-1I-2IU-HPR/24VDC avec fonction splitter alimente des convertisseurs de mesure à sécurité intrinsèque 2 fils HART® dans la zone Ex et transmet les signaux mesurés à la zone non Ex. Sauf les signaux analogiques l'appareil transmet bidirectionnellement les signaux numériques de la communication HART® Les signaux HART® ne sont que transmis à la sortie [A1]. De plus, des transmetteurs HART® à 2 fils actifs et passifs peuvent être alimentés. Les bornes à vis amovibles servent du raccordement. L'appareil peut être alimenté par un power-bridge, qui transmet aussi une alarme collective.

L'appareil est pourvu d'un circuit d'entrée de 4...20 mA et d'un circuit de sortie de 4...20 mA (au choix comme source ou source négative) resp. 1...5 V (source). Le rapport des amplitudes des signaux d'entrée est de 1/1 dans la plage de 3,8 ...20,5 mA et sont mis à disposition aux sorties dans la zone non Ex. La rupture de câble (< 3,5 mA) et le court-circuit (> 22 mA) sont sortis dans le circuit de convertisseur de mesure comme courant < 3,5 mA ou comme tension < 0,875 V à la sortie. L'appareil peut être alimenté par un power-bridge, qui transmet aussi une alarme collective.

Une LED verte indique l'état de service. 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.

L'appareil est équipé de bornes à vis débrochables



- Fonction splitter
- Surveillance du circuit d'entrée pour ruptures de câble et courts-circuits
- séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
- transparence au protocole HART®
- bornes à vis débrochables
- power-bridge (connecteur inclus avec l'appareil)
- ATEX, IECEx, cFM,NEPSI, INMETRO, Kosha, TS
- Utilisation en zone 2
- slL 2



## dimensions

117	
6	120

Туре	IMX12-AI01-1I-2IU-HPR/24VDC
N° d'identification	7580300
Tension nominale	24 VDC
Tension de service U <sub>B</sub>	1030 VDC
Puissance absorbée	≤ 3.8 W
Perte en puissance, typique	≤ 1.9 W
Connexion de transmetteur	

Connexion de transmetteur	
Tension d'alimentation	17 V/20 mA type
Entrée de courant	420 mA
Dérive en température tension d'alimentation	≤ 0.03 % / K
Température de référence	23 °C

2 × source/collecteur (1528 V) 420 mA
2 x 15 V
$\leq 0.8 \text{ k}\Omega$
sortie < 3.5 mA lorsque dans le circuit d'entrée un
courant de > 22 mA coule
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 (1090 %)	≤ 5 ms
Temps de réponse à la descente (9010 %)	≤ 5 ms
Précision de mesure (y compris la linéarité, l'hystérésis	≤ 0.05 % de la valeur finale
et la reproductibilité)	
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 1 vers alimentation	375 V valeur de crête suivant EN 60079-11
Entrée 2 vers alimentation	Valeur de crête 375 V selon la norme EN 60079-11
Sortie 1 vers alimentation	50 V valeur effective suivant EN 50178 et EN
	61010-1
Sortie 2 vers alimentation	50 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1
Sortie 1 vers sortie 2	50 V RMS selon les normes EN 50178 et
	EN 61010-1

Conseil important	Pour les applications Ex, les valeurs indiquées dans
	les certificats Ex correspondants (ATEX, IECEX, UL
	etc.) sont décisives.
Plage d'application	II (1) G, II (1) D
Mode de protection	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Plage d'application	II 3 (1) G
Mode de protection	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Conseil important	En cas d'utilisation de l'appareil dans les applica-
	tions 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



<b>5</b>		
Données mécaniques	IDOO	
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	175 g	(NICOS)
Conseil de montage	montage sur rail symétriqu	<u> </u>
Matériau de boîtier	Plastique, Polycarbonate/	
Raccordement électrique	Bornes à vis débrochables	<u>′</u>
Section de raccordement	0,22,5 mm² (AWG : 24	.14)
Couple de serrage	0.5 Nm	
Couple de serrage	4.43 LBS inch	
Conditions d'environnement	Hauteur de fonctionne- ment	Jusqu'à 2 000 m sur N.N.
	Degré de pollution	II
	Catégorie de tension de	II (EN 61010-1)
	choc/surtension	
	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**

Туре	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-SC-2X-4BU	7580941	bornes à vis pour modules IM(X)12; livraison y compris: 4	
		pièces bornes bleues 2 pôles	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	bornes à ressort pour modules IM(X)12; livraison y compris: 4	
		pièces bornes noires 2 pôles	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	bornes à ressort pour modules IM(X)12; livraison y compris: 4	
		pièces bornes bleues 2 pôles	