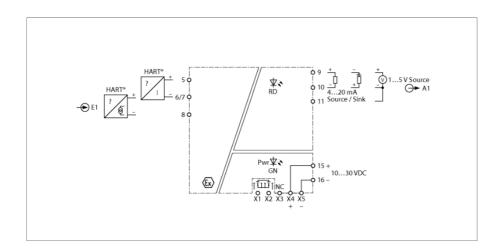


convertisseur de mesure-séparateur d'alimentation 1 canal IMX12-AI01-1I-1IU-HPR/24VDC/CC



Le convertisseur de mesure-séparateur d'alimentation monocanal IMX12-Al01-1I-1IU-HPR/24VDC/CC 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. Outre les signaux analogiques, il est également possible de transmettre de façon bidirectionnelle les signaux numériques de la communication HART®. De plus, des transmetteurs HART® à 2 fils actifs et passifs peuvent être alimentés. 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 du signal d'entrée est de 1/1 dans la plage de 3,8...20,5 mA et le signal d'entrée est mis à disposition de la sortie 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.

Une LED verte indique l'état de service. Une erreur dans le circuit d'entrée entraîne 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 ressort débrochables.

L'appareil est équipé de bornes à vis débrochables.



- Surveillance du circuit d'entrée pour ruptures de câble et courts-circuits
- séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
- transparence au protocole HART®
- bornes à ressort débrochables
- ATEX, IECEx, cFM,NEPSI, INMETRO, Kosha, TS
- Utilisation en zone 2
- slL 2



dimensions

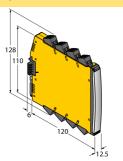
N° d'identification	7580314	
Tension nominale	24 VDC	
Tension de service U _a	1030 VDC	
Puissance absorbée	≤ 3.8 W	
Perte en puissance, typique	≤ 1.4 W	
reite en puissance, typique	≥ 1.4 VV	
Connexion de transmetteur		
Tension d'alimentation	17 V/20 mA type	
Entrée de courant	420 mA	
Dérive en température tension d'alimentation	≤ 0.03 % / K	
Température de référence	23 °C	
Circuits de sortie		
Courant de sortie	Source / collecteur 420 mA (collecteur : 1528 \	
Tension de sortie	15 V	
Résistance de charge sortie de courant	$\leq 0.8 \text{ k}\Omega$	
Court-circuit	sortie < 3.5 mA lorsque dans le circuit d'entrée un	
	courant de > 22 mA coule	
rupture de câble	sortie < 3.5 mA lorsque dans le circuit d'entrée un	
	courant de < 3.5mA coule	
Sortie d'alarme collective Power-Bridge	MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA	
ū	·	
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 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 1 vers alimentation	375 V valeur de crête suivant EN 60079-11	
Sortie 1 vers alimentation	50 V valeur effective suivant EN 50178 et EN	
	61010-1	
Conseil important	Pour les applications Ex, les valeurs indiquées dans	
.,	les certificats Ex correspondants (ATEX, IECEX, UI	
	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-	
Control important	tions pour atteindre la sécurité fonctionnelle suivan	
	none pour attenue la socurite forfoliorinelle sulvait	
	IEC 61508 il faut consulter le manuel de sécurité	
	IEC 61508, il faut consulter le manuel de sécurité.	
	IEC 61508, il faut consulter le manuel de sécurité. Les données dans la fiche technique ne valent pas pour la sécurité fonctionnelle.	

Verte

Rouge

IMX12-AI01-1I-1IU-HPR/24VDC/CC

7580314



Affichages/Commandes

Signalisation de défaut

Etat de service

Type

N° d'identification



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 128 mm		
Poids	157 g		
Conseil de montage	montage sur rail symétriqu	ie (NS35)	
Matériau de boîtier	Plastique, Polycarbonate/	ABS	
Raccordement électrique	Bornes à ressort débrocha	ables, 2 broches	
variante de raccordement	power bridge avec alarme collective		
Section de raccordement	0,22,5 mm² (AWG : 2414)		
Conditions d'environnement	Hauteur de fonctionne-	Jusqu'à 2 000 m sur N.N.	
	ment		
	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
IMC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580954	Borne de raccordement Power-Bridge	19.8
MCVR 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580955	Borne de raccordement Power-Bridge	19.8
MC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580956	Borne de raccordement Power-Bridge	19.8
E/ME TBUS NS35 BK	7580957	Borne de raccordement Power-Bridge	33.5
IMX12-PS02-UI-UIR- PR/24VDC/CC	7580611	module d'alimentation Power-Bridge ; alarme collective par relais ; alimentation redondante et simple par bornes ; bornes à ressort amovibles	118
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	