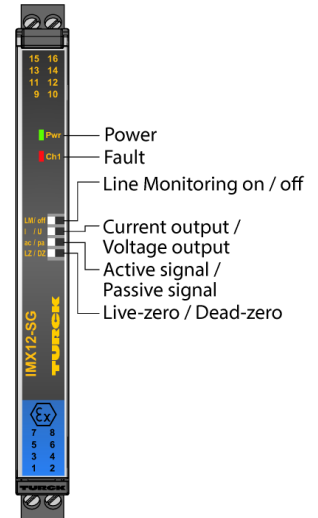
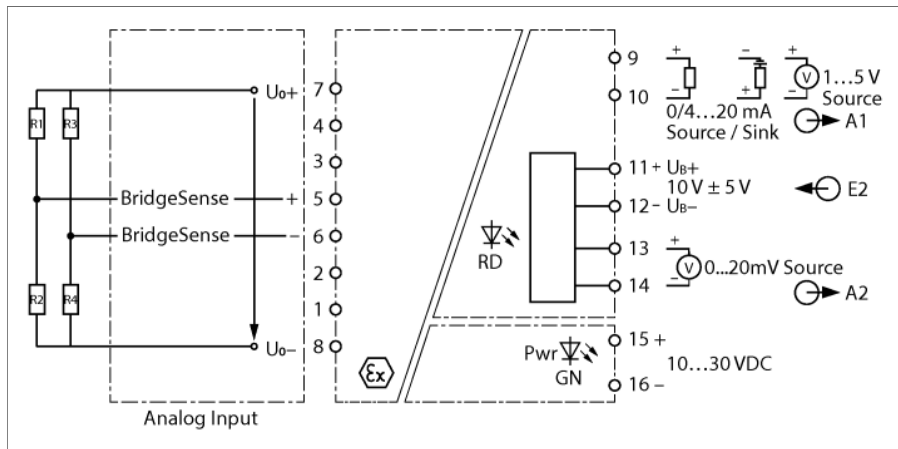


**1 canal**  
**IMX12-SG10-1U-111U-0/24VDC**



Les transmetteurs de la série IMX12-SG... sont équipés de circuits d'entrée à sécurité intrinsèque et transmettent les signaux des ponts de mesure DMS raccordés séparés galvaniquement en zone 0 à un affichage ou à une commande. Les appareils permettent de surveiller les jauges de contrainte résistives. Les appareils sont conçus pour un fonctionnement en zone 2.

Les transducteurs IMX12-SG disposent d'un canal et possèdent une entrée pour connecter des ponts de mesure DMS de 350...550 Ω. L'alimentation des ponts dépend de la charge. L'appareil mesure la tension à l'entrée et transmet le rapport à la tension des ponts au côté sortie. Le signal de sortie est converti à tension de pont de 10 V. La sortie analogique 1 peut être utilisée comme sortie de courant (0/4...20 mA) ou sortie de tension (1...5 V). La seconde sortie analogique (0...20 mV) est alimentée en externe par une tension de pont de 10 V ± 5 V provenant d'un transducteur.

Les sorties analogiques et la surveillance du circuit d'entrée peuvent être réglées via les commutateurs DIP sur la face frontale.

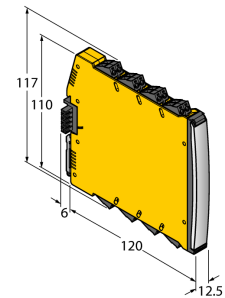
Les appareils disposent d'une LED verte (Pwr) et d'une LED rouge d'état pour la visualisation des erreurs. Une erreur dans le circuit d'entrée mène à un clignotement de la LED rouge suivant NE44. Un niveau LOW est alors émis sur les deux sorties.

L'appareil est équipé de bornes à vis débrochables.

- surveillance des circuits d'entrée aux ruptures de câble et aux courts-circuits
- Séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
- Entrée pour ponts DMS à 4 fils
- Sortie comme répéteur avec alimentation en tension externe
- Sortie comme sortie de courant active ou passive
- Sortie comme sortie de tension
- Bornes à vis débrochables

**1 canal**  
**IMX12-SG10-1U-1I1U-0/24VDC**

<b>Type</b>	IMX12-SG10-1U-1I1U-0/24VDC
No. d'identité	100009877
<b>Tension nominale</b>	24 VDC
Plage de tension de service	10...30 VDC
<b>Circuits d'entrée</b>	Signaux mV
surveillance du circuit d'entrée	activable/désactivable
Résolution ponts DMS	2 mV/V
Tension d'alimentation pour ponts	10 VDC, adapté aux ponts de mesure de 350R à 550R, en fonction de la charge
<b>Circuits de sortie</b>	
Courant de sortie	Source / Sink (15...28V) 0/4...20 mA
Tension de sortie	0/1...5 V
Résistance de charge de la sortie de tension	≥ 250 kΩ
Résistance de charge sortie de courant	≤ 0.8 kΩ
Plage de tension de sortie	0...20mV
<b>Temps de réponse à la montée (10...90 %)</b>	≤ 10 ms
Temps de réponse à la descente (90...10 %)	≤ 10 ms
Précision de mesure (y compris la linéarité, l'hystérésis et la reproductibilité)	≤ 0.5 % de la valeur finale
Température de référence	23 °C
Dérive en température	≤ 0.01 % de la valeur finale / K
<b>Séparation galvanique</b>	
Tension d'essai	2.5 kV
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
Sortie 2 vers alimentation	50 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1
<b>Conseil important</b>	Pour les applications Ex, les valeurs indiquées dans les certificats Ex correspondants (ATEX, IECEx, UL etc.) sont décisives.
Homologation Ex selon certificat de conformité	TÜV 20 ATEX 265822 X
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
<b>Indications</b>	
Etat de service	vert
Signalisation de défaut	Rouge



**1 canal**  
**IMX12-SG10-1U-1I1U-0/24VDC**

<b>Mode de protection</b>	IP20
Classe de combustion suivant UL 94	V-0
Température ambiante (min)	-25 °C
Température ambiante (max)	70 °C
Température de stockage	-40...+80 °C
Humidité atmosphérique relative	≤ 95 %
Dimensions	120 x 12.5 x 117 mm
Poids	156 g
Conseil de montage	montage sur rail symétrique (NS35)
Matériau de boîtier	Polycarbonate/ABS
Raccordement électrique	Bornes à vis débroschables, 2 pôles
Section de raccordement	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG : 24 ... 14)
Couple de serrage	0.5 Nm
Couple de serrage	4.43 LBS inch
Conditions d'environnement	
	Hauteur de fonctionnement jusqu'à 2000 m sur N.N.
	Degré de pollution II
	Catégorie de surtension II (EN 61010-1)
	Normes utilisées
	Résistance diélectrique et isolement
	EN 50178
	EN 61010-1
	Choc
	EN 61373 classe B
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
	Température
	EN 60068-2-1 Ad
	EN 60068-2-2 Bd
	EN 60068-2-1
	humidité de l'air
	EN 60068-2-38
	CEM
	NE21
	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

**1 canal**  
**IMX12-SG10-1U-1I1U-0/24VDC**

**Accessoires**

Type	No. d'identi- té		Dimensions
IMX12-PS02-UI-UIR- PR /24VDC	7580610	module d'alimentation Power-Bridge ; alarme collective par relais ; alimentation redondante et simple par bornes ; bornes à vis amovibles	