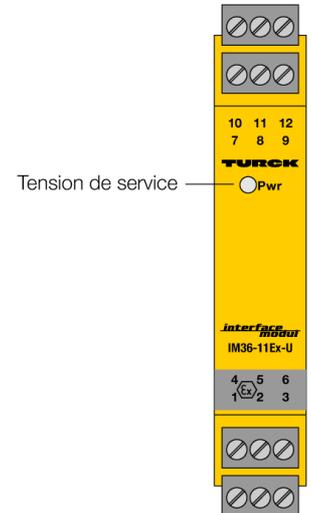
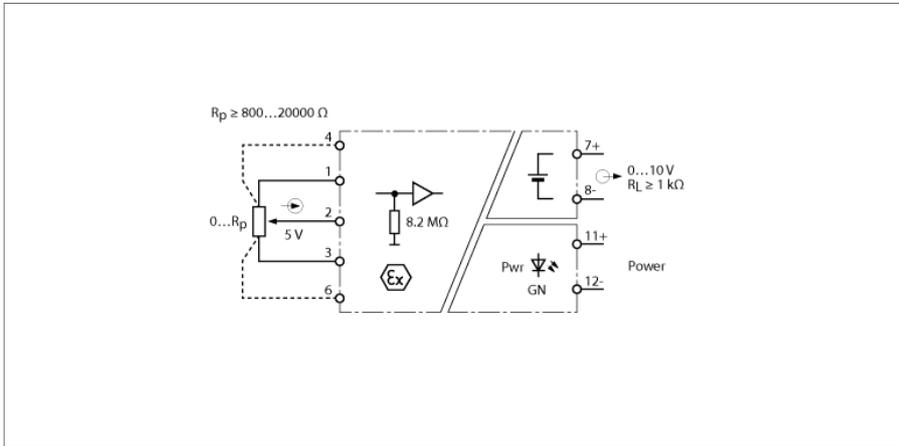


# amplificateur pour potentiomètre 1 canal IM36-11EX-U/24VDC



Les signaux de potentiomètres en technique 3/5 fils sont séparés galvaniquement par l'amplificateur pour potentiomètre monocanal IM36-11EX-U/24VDC et ensuite transmis de la zone Ex à la zone non Ex et convertis dans des signaux analogiques normalisés. La valeur de résistance du curseur varie entre 0 Ω et la valeur de résistance nominale (valeur finale) du potentiomètre et est visualisée de manière linéaire (voir figure).

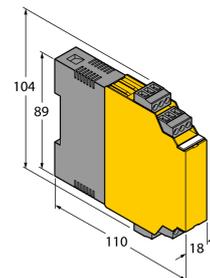
Un potentiomètre est défini par sa valeur de résistance nominale. Tout potentiomètre dont la valeur de résistance nominale se trouve dans la plage de 800...20000 Ω peut être raccordé. Par conséquent, des potentiomètres usuels, par exemple avec une valeur de résistance nominale de 1 kΩ ou 10 kΩ, peuvent être utilisés. Pour une résistance de potentiomètre de 800 Ω la résistance de ligne admissible peut être max. de 50 Ω.

Séparation galvanique du circuit d'entrée par rapport au circuit de sortie et par rapport à la tension d'alimentation.

- transmission de signaux de potentiomètre de la zone Ex
- résistance nominale de potentiomètre: 0,8...20 kΩ
- circuit de sortie: 0...10 V
- Séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
- Entrée protégée contre les inversions de polarité
- ATEX, TR CU

## dimensions

Type	IM36-11EX-U/24VDC
N° d'identification	7509526
Tension nominale	24 VDC
Tension de service $U_b$	19...29 VDC
Puissance absorbée	≤ 2 W
Circuits d'entrée	Potentiomètre
Entrée pour potentiomètre	
Potentiomètre	
Résistance de ligne	≤ 50 Ω
Tension à la résistance	5 VDC
Résistance nominale	0,8...20 kΩ
Circuits de sortie	
Tension de sortie	0...10 V
Comportement de transmission	
Précision de mesure (y compris la linéarité, l'hystérésis et la reproductibilité)	≤ 0.3 % de la valeur finale
Séparation galvanique	
Tension d'essai	2.5 kV RMS
Conseil important	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 99 ATEX 1405
Plage d'application	II (1) G
Mode de protection	[EEx ia] IIC
Affichages/Commandes	
Etat de service	Verte
Données mécaniques	
Mode de protection	IP20
Classe de combustion suivant UL 94	V-0
Température ambiante	-25...+60 °C
Température de stockage	-40...+80 °C
Dimensions	104 x 18 x 110 mm
Poids	137 g
Conseil de montage	Montage sur rail symétrique (NS35) ou plaque de montage
Matériau de boîtier	Plastique, Polycarbonate/ABS
Raccordement électrique	4 blocs de bornes débrochables à 3 pôles, protection contre les inversions de polarité, raccordement par vis
Section de raccordement	1 × 2,5 mm <sup>2</sup> /2 × 1,5 mm <sup>2</sup>
Couple de serrage	0.5 Nm



**Accessoires**

Type	No. d'identité		Dimensions
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	Bornes à ressorts pour les modules IM (appareils Ex avec 18 mm de largeur); la livraison inclut: 2 pièces bornes bleues 3 pôles et 2 pièces bornes noires 3 pôles.	