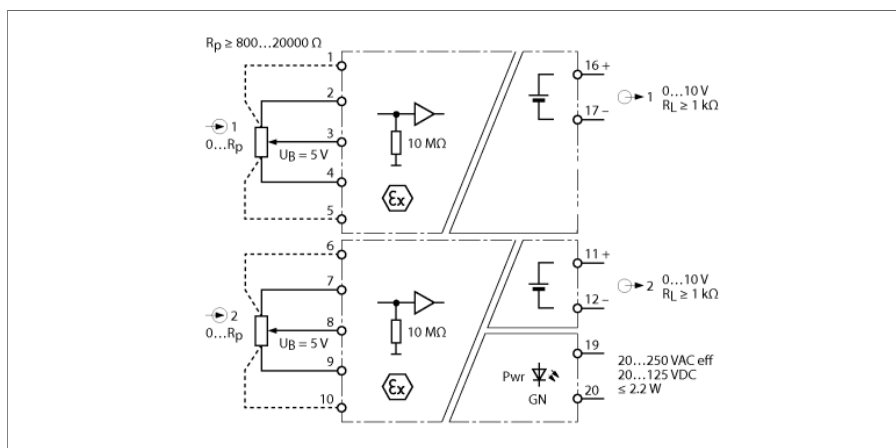


amplificateur pour potentiomètre 2 canaux IM36-22EX-U

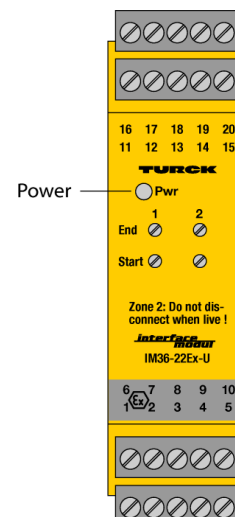


Les signaux de potentiomètres en technique 3/5 fils sont séparés galvaniquement par l'amplificateur pour potentiomètre à 2 canaux IM36-22EX-U et ensuite transmis de la zone Ex à la zone non Ex et convertis dans des signaux analogiques normalisés de 0...10 V. La valeur de résistance du curseur varie entre 0 Ω et la valeur de résistance nominale (valeur finale) du potentiomètre et est visualisée de manière linéaire (voir figure).

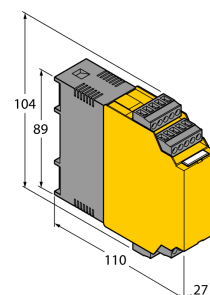
Un potentiomètre est défini par sa valeur de résistance nominale. Tout potentiomètre dont la valeur de résistance nominale se trouve dans la plage de 800...100000 Ω peut être raccordé. Par conséquent, des potentiomètres usuels, par exemple avec une valeur de résistance nominale de 1 kΩ ou 10 kΩ, peuvent être utilisés. Pour une résistance de potentiomètre de 800 Ω la résistance de ligne admissible peut être max. de 50 Ω.

Pour éviter un dédommagement du potentiomètre rotatif à mesurer par un angle de rotation critique inférieur à 5 % et supérieur à 95 % de la résistance totale, il est possible de décaler le point de démarrage et le point final du potentiomètre rotatif séparément pour chaque canal.

- transmission de signaux de potentiomètre de la zone Ex
- résistance nominale de potentiomètre: 0,8...100 kΩ
- circuit de sortie: 0...10 V
- Séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
- Entrée protégée contre les inversions de polarité
- ATEX, IECEx, TR CU, Kosha
- Utilisation en zone 2



Type	IM36-22EX-U
N° d'identification	7509530
Tension nominale	alimentation en tension de grande portée
Tension de service	20...250 VAC
Fréquence	40...70 Hz
Tension de service U _B	20...125 VDC
Puissance absorbée	≤ 2.2 W
Circuits d'entrée	Potentiomètre
Entrée pour potentiomètre	
Résistance de ligne	≤ 50 Ω
Tension à la résistance	5 VDC
Résistance nominale	0,8...100 kΩ
Circuits de sortie	
Tension de sortie	0...10 V
Comportement de transmission	
Temps de réponse à la montée (10...90 %)	≤ 35 ms
Temps de réponse à la descente (90...10 %)	≤ 40 ms
Erreur de linéarité	≤ 0.1 %
Dérive en température	≤ 0.01 % de la valeur finale / K
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 12 ATEX 093477
Plage d'application	II (1) G, II (1) D
Mode de protection	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Homologation Ex suivant certificat de conformité	TÜV 12 ATEX 093479 X
Plage d'application	II 3 G
Mode de protection	Ex nA nC [ic Gc] IIC T4 Gc
Courbe caractéristique	linéaire
Affichages/Commandes	
Etat de service	Verte
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	104 x 27 x 110 mm
Poids	204 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 5 pôles, protection contre les inversions de polarité, raccordement par vis
Section de raccordement	1 × 2,5 mm²/2 × 1,5 mm²
Couple de serrage	0.5 Nm



Accessoires

Type	No. d'identi-té		Dimensions
IM-CC-5X2BU/2BK	7504031	Bornes à ressorts pour les modules IM (appareils Ex avec 27 mm de largeur); la livraison inclut: 2 pièces bornes bleues 5 pôles et 2 pièces bornes noires 5 pôles.	