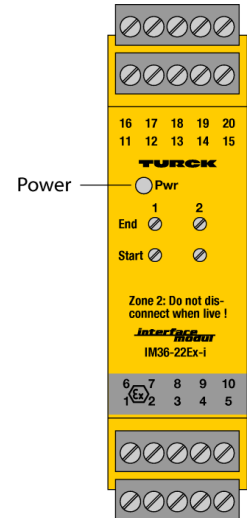
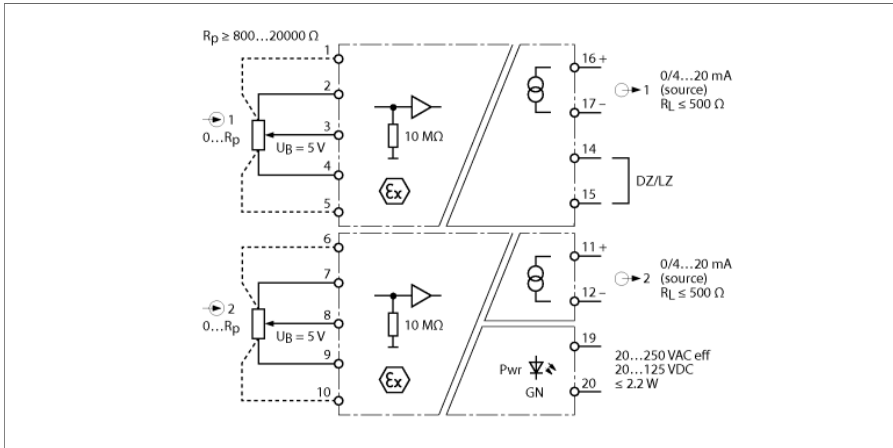


# amplificateur pour potentiomètre 2 canaux IM36-22EX-I



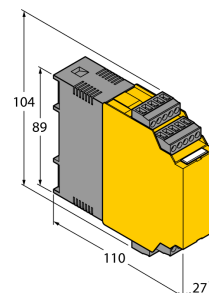
Les signaux de potentiomètres en technique 3/5 fils sont séparés galvaniquement par l'amplificateur pour potentiomètre à 2 canaux IM36-22EX-I et ensuite transmis de la zone Ex à la zone non Ex et convertis dans des signaux analogiques normalisés de 0/4...20 mA. Le service live-zéro pour les deux canaux est réglé en commun par le pontage des bornes 14 et 15. 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.

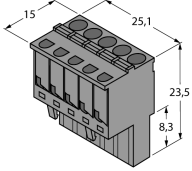
Pour éviter un dédommagement du potentiomètre rotatif à mesurer par un angle de rotation critique inférieur à 5 % et supérieur à 95 % de la résistance totale, il est possible de décaler le point de démarrage et le point final du potentiomètre rotatif séparément pour chaque canal.

- transmission de signaux de potentiomètre de la zone Ex
- résistance nominale de potentiomètre: 0,8...100 kΩ
- circuit de sortie: 0/4...20 mA
- Séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
- Entrée protégée contre les inversions de polarité
- ATEX, IECEx, TR CU, Kosha
- Utilisation en zone 2

|  |  |
|--|--|
| Type   | IM36-22EX-I  |
| N° d'identification  | 7509528  |
| <b>Tension nominale</b> alimentation en tension de grande portée   |  |
| Tension de service   | 20...250 VAC   |
| Fréquence  | 40...70 Hz   |
| Tension de service   | 20...125 VDC   |
| Puissance absorbée   | ≤ 2.2 W  |
| <b>Circuits d'entrée</b> Potentiomètre   |  |
| Entrée pour potentiomètre  |  |
| Résistance de ligne  | ≤ 50 Ω   |
| Tension à la résistance  | 5 VDC  |
| Résistance nominale  | 0,8...100 kΩ   |
| <b>Circuits de sortie</b>  |  |
| Courant de sortie  | 0/4...20 mA  |
| <b>Comportement de transmission</b>  |  |
| 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   |
| <b>Séparation galvanique</b>   |  |
| Tension d'essai  | 2.5 kV RMS   |
| <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 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   |
| <b>Affichages/Commandes</b>  |  |
| Etat de service  | Verte  |
| <b>Données mécaniques</b>  |  |
| 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  | 202 g  |
| Conseil de montage   | Montage sur rail symétrique (NS35) ou plaque de montage  |
| Matériau de boîtier  | 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 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-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. |  |