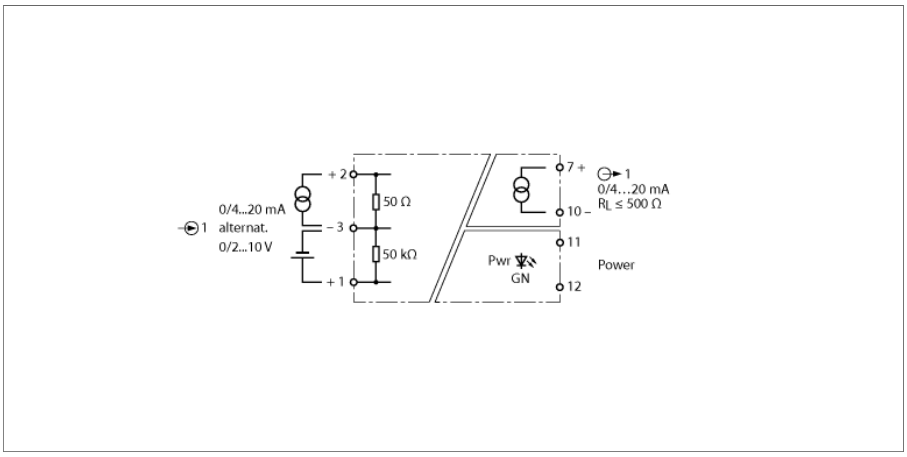
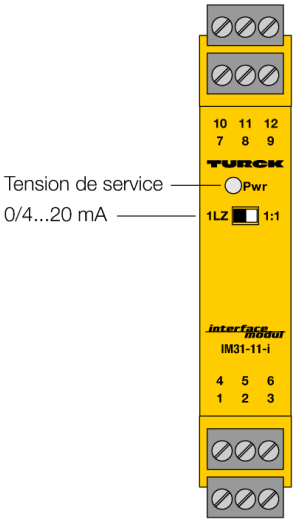
# séparateur de signaux analogiques
# 1 canal
# IM31-11-I




Les signaux de tension ou de courant actifs normalisés sont séparés galvaniquement par le séparateur de signaux analogiques mono-canal IM31-11-I et ensuite transmis.

L'appareil est muni d'un circuit d'entrée de -0/2…10 V ou de -0/4…20 mA et d'un circuit de sortie protégé contre les courts-circuits de -0/4…20 mA.

La caractéristique de transmission est réglée par un interrupteur DIP frontal. En position de commutation „1 : 1“ le signal d'entrée est transmis sans influence et mis disponible à la sortie. En position de commutation „LZ“ un signal dead-zéro (0…10 V ou 0…20 mA) à l'entrée est converti en un signal live-zéro (4…20 mA) à la sortie.

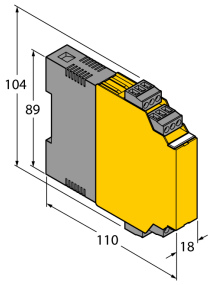
Une LED verte indique l'état de service.

- transmission de signaux analogiques normalisés
- circuit d'entrée : 0/2…10 V ou 0/4…20 mA
- circuit de sortie : 0/4…20 mA
- Séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
- Entrée protégée contre les inversions de polarité
- TR CU

édition • 2025-02-28T09:16:45+01:00

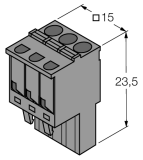
| | |
|---|---|
| Type | IM31-11-I |
| N° d'identification | 7506323 |
| | |
| Tension nominale | alimentation en tension de grande portée |
| Tension de service | 20…250 VAC |
| Fréquence | 40…70 Hz |
| Tension de service $U_B$ | 20…125 VDC |
| Puissance absorbée | ≤ 2.2 W |
| | |
| Entrée de tension | 0/2…10 VCC |
| Résistance d'entrée (tension) | ≥ 50 kΩ |
| Entrée de courant | 0/4…20 mA |
| Résistance d'entrée (courant) | ≤ 50 Ω |
| | |
| Circuits de sortie | |
| Courant de sortie | 0/4…20 mA |
| Résistance de charge sortie de courant | ≤ 0.5 kΩ |
| | |
| Comportement de transmission | |
| Temps de réponse à la montée (10…90 %) | ≤ 50 ms |
| Temps de réponse à la descente (90…10 %) | ≤ 50 ms |
| Précision de mesure (y compris la linéarité, l'hystérésis et la reproductibilité) | ≤ 0.1 % de la valeur finale |
| Température de référence membrane de pressurisation | 23 °C |
| Dérive en température | ≤ 0.005 % de la valeur finale / K |
| | |
| Séparation galvanique | |
| Tension d'essai | 2.5 kV RMS |
| | |
| 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 18 x 110 mm |
| Poids | 134 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 mm²/2 × 1,5 mm² |
| Couple de serrage | 0.5 Nm |

## dimensions




édition • 2025-02-28T09:16:45+01:00

## Accessoires

| Type | No. d'identité | | Dimensions |
|---|---|---|---|
| IM-CC-3X2BK/2BK | 7541218 | Bornes à ressorts pour les modules IM (appareils non Ex avec 18 mm de largeur); la livraison inclut: 4 pièces bornes noires 3 pôles |   |

édition • 2025-02-28T09:16:45+01:00