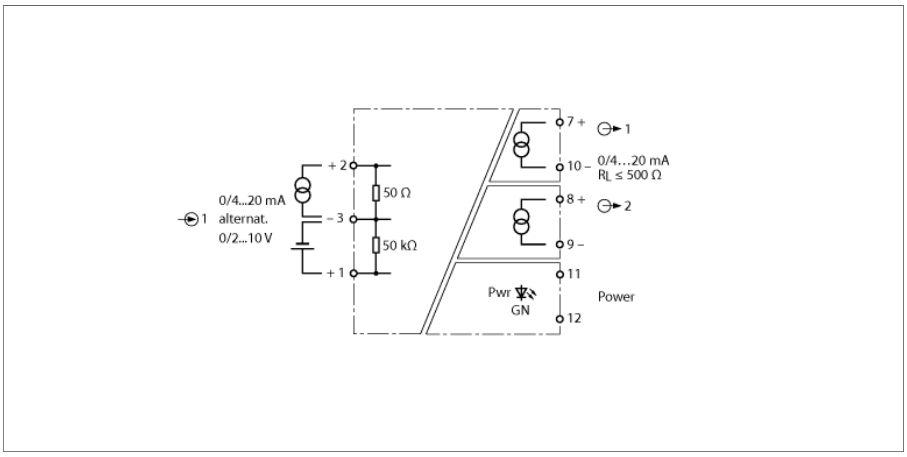
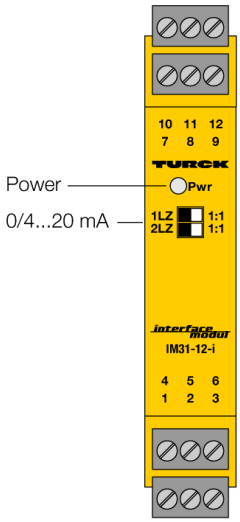
# transmiter semnal analogic 1-canal IM31-12-I




Semnalele normalizate active de tensiune sau de curent sunt izolate galvanic şi transferate printr-o barieră de semnal analogic cu 1-canal IM31-12-I. Semnalul e dublat şi transmis la ambele ieşiri.

Dispozitivul este dotat cu un circuit de intrare de 0/2…10 V sau 0/4…20 mA şi două ieşiri protejate la scurtcircuit de 0/4…20 mA.

Caracteristica de transmisie e setată cu un comutator DIP, pe partea frontală. În poziţia de comutare "1:1", semnalul de intrare este transferat fără interferenţă pe ieşiri. În poziţia de comutare "LZ", un semnal zero absolut la intrare (0…10 V sau 0…20 mA) este transformat în semnal-zero activ la ieşire (4… 20 mA).

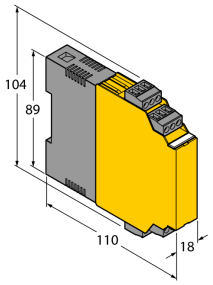
Un led verde indică starea de funcţionare.

- Transmitere semnale analogice standard
- Circuit de intrare: 0/2…10 V sau 0/4… 20 mA
- Circuit de ieşire: 2 x 0/4 0…20 mA
- Izolarea galvanică completă
- Protejat la alimentare inversă
- TR CU

• 2025-02-27T11:53:29+01:00

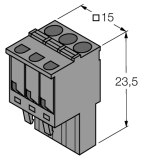
| | |
|---|---|
| Tip | IM31-12-I |
| Nr. ID | 7506324 |
| | |
| Tensiune nominală | Sursă de alimentare universală |
| Tensiune de alimentare | 20…250 Vca |
| Frecvenţă | 40…70 Hz |
| Tensiune de alimentare $U_B$ | 20…125 Vcc |
| Putere consumată | ≤ 2.2 W |
| | |
| Intrare pentru tensiune | 0/2…10 Vcc |
| Rezistenţa de intrare (tensiune) | ≥ 50 kΩ |
| Intrare în curent | 0/4…20 mA |
| Rezistenţa de intrare (curent) | ≤ 50 Ω |
| | |
| Circuite de ieşire | |
| Curent de ieşire | 0/4…20 mA |
| Rezistenţa de sarcină, ieşire în curent | ≤ 0.5 kΩ |
| | |
| Caracteristica de răspuns | |
| Timp de creştere (10…90 %) | ≤ 50 ms |
| Timp de cădere (90…10 %) | ≤ 50 ms |
| Precizie de măsurare (inclusiv liniaritatea, histerezisul şi repetabilitatea) | ≤ 0.1 % din capătul de scală |
| Temperatura de referinţă a membranei | 23 °C |
| Derivă de temperatură | ≤ 0.005 % din valoarea finală /K |
| | |
| Izolare galvanică | |
| Tensiune de test | 2.5 kV RMS |
| | |
| Afişează/controlează | |
| Pregătire pentru operare | Verde |
| | |
| Caracteristici Mecanice | |
| Clasă de protecţie | IP20 |
| Clasa de inflamabilitate în conformitate cu UL 94 | V-0 |
| Temperatura mediului | -25…+70 °C |
| Temperatura de depozitare | -40…+80 °C |
| Dimensiuni | 104 x 18 x 110mm |
| Masă | 136 g |
| Instrucţiuni de montare | Şină DIN (NS35) sau panou |
| Materialul carcasei | Plastic, Policarbonat/ABS |
| Conexiune electrică | Bloc cu terminale detaşabile 4 × 3 pini, protecţie la la inversarea polarităţii, terminal cu şuruburi |
| Secţiunea terminalelor | 1 × 2,5 mm²/2 × 1,5 mm² |
| Cuplu de strângere | 0.5 Nm |

## Dimensiuni




• 2025-02-27T11:53:29+01:00

## Accesorii

| Tip | Număr identificare | | Desen cu dimensiuni |
|---|---|---|---|
| IM-CC-3X2BK/2BK | 7541218 | Terminale cu cleme elastice pentru module IM (Dispozitive Ex cu lăţime totală de 18 mm); include: 4 buc. de terminale negre 3-pini |  |

• 2025-02-27T11:53:29+01:00