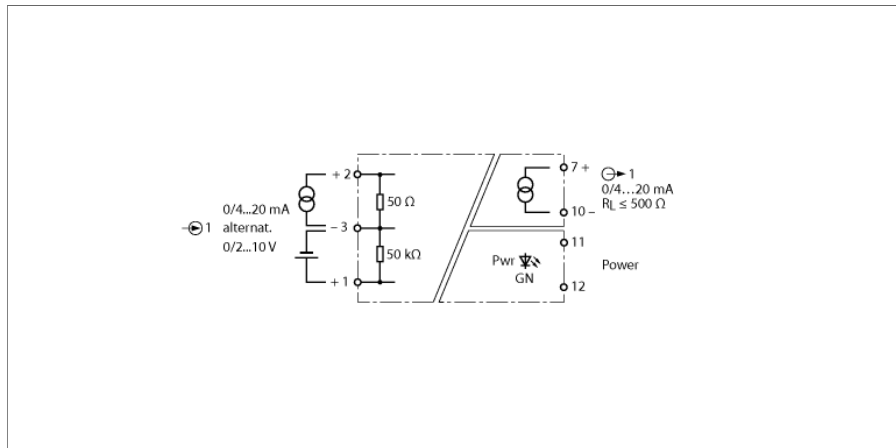


# transmitter semnal analogic

## 1-canal

### IM31-11-I



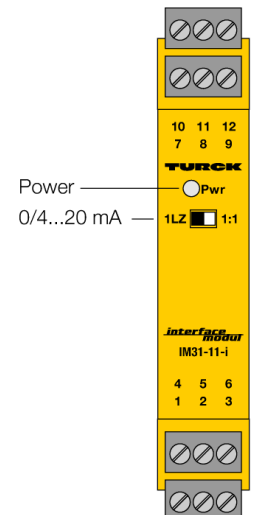
Semnalele normalizate de tensiune sau curent sunt izolate galvanic și transmise printr-un izolator de semnal analogic cu 1-canal IM31-11-I.

Dispozitivul este dotat cu un circuit de intrare de 0/2...10 V sau 0/4...20 mA, și o ieșire protejată la scurt-circuit de 0/4...20 mA.

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

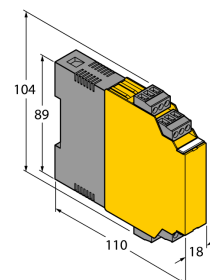
Un led verde indică starea de funcționare.

- Transmisie semnale analogice standard
- Circuit de intrare: 0/2...10 V sau 0/4...20 mA
- Circuit de ieșire: 0/4...20 mA
- Izolarea galvanică completă
- Protejat la alimentare inversă
- TR CU

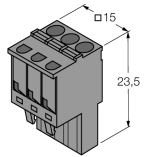


## Dimensiuni

|                                                                               |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                                                                           | IM31-11-I                                                                                             |
| Nr. ID                                                                        | 7506323                                                                                               |
|                                                                               |                                                                                                       |
| Tensiune nominală                                                             | Sursă de alimentare universală                                                                        |
| Tensiune de alimentare                                                        | 20...250 Vca                                                                                          |
| Frecvență                                                                     | 40...70 Hz                                                                                            |
| Tensiune de alimentare U <sub>a</sub>                                         | 20...125 Vcc                                                                                          |
| Putere consumată                                                              | ≤ 2.2 W                                                                                               |
|                                                                               |                                                                                                       |
| Intrare pentru tensiune                                                       | 0/2...10 Vcc                                                                                          |
| Rezistența de intrare (tensiune)                                              | ≥ 50 kΩ                                                                                               |
| Intrare în curent                                                             | 0/4...20 mA                                                                                           |
| Rezistența de intrare (curent)                                                | ≤ 50 Ω                                                                                                |
|                                                                               |                                                                                                       |
| Circuite de ieșire                                                            |                                                                                                       |
| Curent de ieșire                                                              | 0/4...20 mA                                                                                           |
| Rezistența de sarcină, ieșire în curent                                       | ≤ 0.5 kΩ                                                                                              |
|                                                                               |                                                                                                       |
| Caracteristica de răspuns                                                     |                                                                                                       |
| Timp de creștere (10...90 %)                                                  | ≤ 50 ms                                                                                               |
| Timp de cădere (90...10 %)                                                    | ≤ 50 ms                                                                                               |
| Precizie de măsurare (inclusiv liniaritatea, histerezisul și repetabilitatea) | ≤ 0.1 % din capătul de scală                                                                          |
| Temperatura de referință a membranei                                          | 23 °C                                                                                                 |
| Derivă de temperatură                                                         | ≤ 0.005 % din valoarea finală /K                                                                      |
|                                                                               |                                                                                                       |
| Izolare galvanică                                                             |                                                                                                       |
| Tensiune de test                                                              | 2.5 kV RMS                                                                                            |
|                                                                               |                                                                                                       |
| Afișează/controlează                                                          |                                                                                                       |
| Pregătire pentru operare                                                      | Verde                                                                                                 |
|                                                                               |                                                                                                       |
| Caracteristici Mecanice                                                       |                                                                                                       |
| Clasă de protecție                                                            | 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                                                                          | 134 g                                                                                                 |
| Instrucțiuni de montare                                                       | Șină DIN (NS35) sau panou                                                                             |
| Materialul carcasei                                                           | Plastic, Policarbonat/ABS                                                                             |
| Conexiune electrică                                                           | Bloc cu terminale detașabile 4 × 3 pini, protecție la la inversarea polarității, terminal cu șuruburi |
| Secțiunea terminalelor                                                        | 1 × 2,5 mm <sup>2</sup> /2 × 1,5 mm <sup>2</sup>                                                      |
| Cuplu de strângere                                                            | 0.5 Nm                                                                                                |



## Accesorii

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