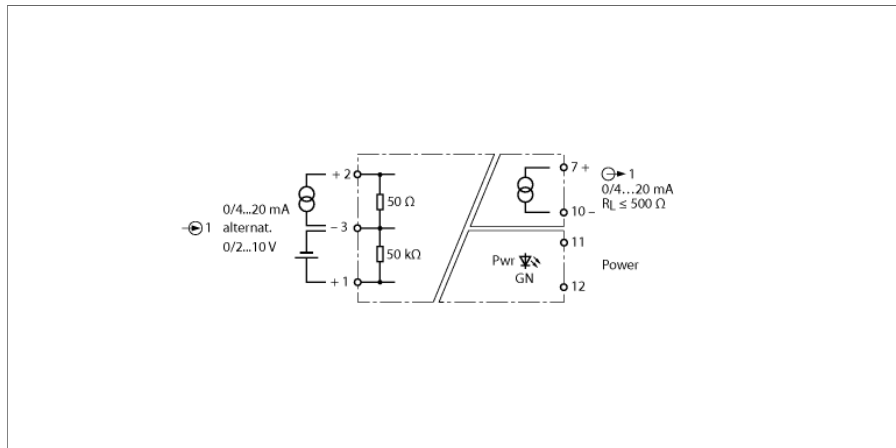


# transmisor de señal analógica

## 1 canales

### IM31-11-I



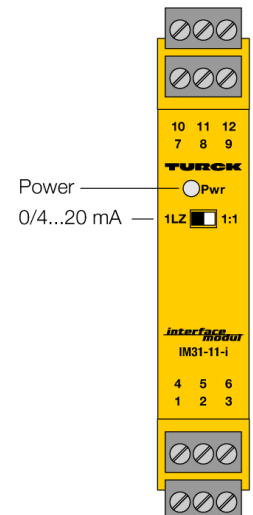
El separador de señales analógicas de un canal IM31-11-I transmite las señales de tensión o corriente activas normalizadas aisladas galvánicamente.

El aparato cuenta con un circuito de entrada de  $-0/2 \dots 10 \text{ V}$  o  $-0/4 \dots 20 \text{ mA}$  y uno de salida de  $-0/4 \dots 20 \text{ mA}$  resistente a cortocircuitos.

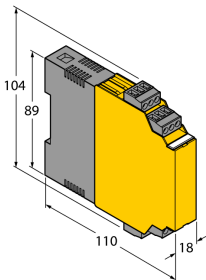
La característica de transmisión se ajusta en la parte frontal a través de un interruptor DIP. En la posición "1 : 1" del conmutador, se transmite la señal de entrada sin influencia alguna, enviándolas a la salida. En la posición "LZ" del conmutador, la señal "dead-cero" ( $0 \dots 10 \text{ V}$  o  $0 \dots 20 \text{ mA}$ ) en la entrada se convierte en una señal "live-cero" ( $4 \dots 20 \text{ mA}$ ) en la salida.

Un LED verde señala la disponibilidad para el funcionamiento.

- transmisión de señales analógicas estandarizadas
- Circuito de entrada:  $0/2 \dots 10 \text{ V}$  ó  $0/4 \dots 20 \text{ mA}$
- Circuito de salida:  $0/4 \dots 20 \text{ mA}$
- Aislamiento galvánico completo
- Entrada protegida contra polarización inversa
- TR CU

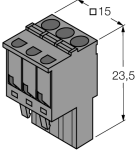


Medidas



|                                                                        |                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                                                   | IM31-11-I                                                                                               |
| N.º de ID                                                              | 7506323                                                                                                 |
| tensión nominal                                                        | fuelle de alimentación con rango de tensión ampliado                                                    |
| Voltaje de funcionamiento                                              | 20...250VCA                                                                                             |
| Frecuencia                                                             | 40...70 Hz                                                                                              |
| Voltaje de funcionamiento U <sub>b</sub>                               | 20...125 VCC                                                                                            |
| Consumo de potencia                                                    | ≤ 2.2 W                                                                                                 |
| Entrada de tensión                                                     | 0/2...10 VCC                                                                                            |
| Resistencia de entrada (tensión)                                       | ≥ 50 kΩ                                                                                                 |
| entrada de corriente                                                   | 0/4...20 mA                                                                                             |
| Resistencia de entrada (corriente)                                     | ≤ 50 Ω                                                                                                  |
| Circuitos de salida                                                    |                                                                                                         |
| corriente de salida                                                    | 0/4...20 mA                                                                                             |
| Resistencia de carga de la salida de corriente                         | ≤ 0.5 kΩ                                                                                                |
| Comportamiento de transferencia                                        |                                                                                                         |
| Tiempo de aumento (10...90 %)                                          | ≤ 50 ms                                                                                                 |
| Tiempo de caída (90...10 %)                                            | ≤ 50 ms                                                                                                 |
| Precisión de medición (incluye linealidad, histéresis y repetibilidad) | ≤ 0.1 % v. f.                                                                                           |
| Temperatura de referencia del transmisor de presión                    | 23 °C                                                                                                   |
| Variación de temperatura                                               | ≤ 0.005 % del valor final/K                                                                             |
| aislamiento galvánico                                                  |                                                                                                         |
| tensión de control                                                     | 2,5 kV RMS                                                                                              |
| Pantallas/controles                                                    |                                                                                                         |
| Operatividad                                                           | Verde                                                                                                   |
| Datos mecánicos                                                        |                                                                                                         |
| Grado de protección                                                    | IP20                                                                                                    |
| Clase de inflamabilidad según UL 94                                    | V-0                                                                                                     |
| Temperatura ambiente                                                   | -25...+70 °C                                                                                            |
| Temperatura de almacén                                                 | -40...+80 °C                                                                                            |
| Medidas                                                                | 104 x 18 x 110 mm                                                                                       |
| Peso                                                                   | 134 g                                                                                                   |
| Instrucciones de montaje                                               | Montaje en rail DIN (NS35) o placa de montaje                                                           |
| Material de la cubierta                                                | Plástico, Policarbonato/ABS                                                                             |
| Conexión eléctrica                                                     | 4 bloques de terminales de 3 patillas extraíbles, protección contra polaridad inversa, terminal roscado |
| Sección transversal de la conexión                                     | 1 × 2,5 mm²/2 × 1,5 mm²                                                                                 |
| Par de apriete                                                         | 0.5 Nm                                                                                                  |

Accesorios

| Modelo          | N° de identificación |                                                                                                                         | Dibujo acotado                                                                      |
|-----------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| IM-CC-3X2BK/2BK | 7541218              | Bornes elásticos para los módulos IM (aparatos no Ex; anchura 18 mm); Volumen de suministro: 4 bornes negros de 3 polos |  |