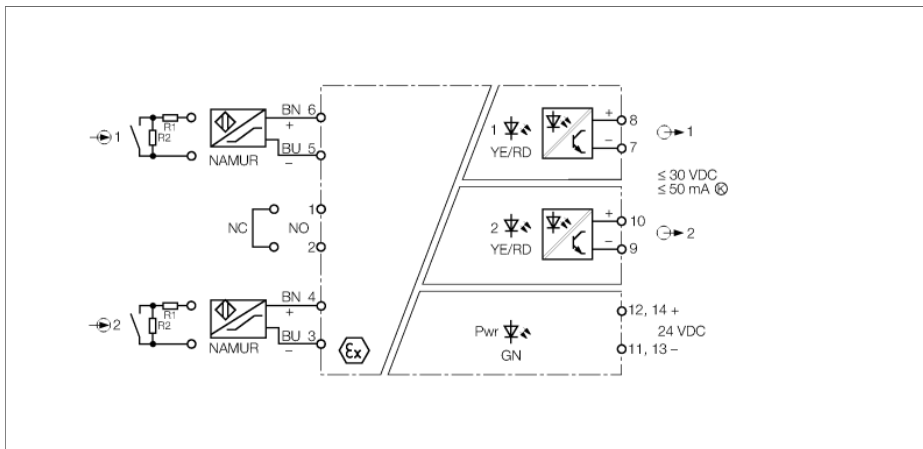


**amplificador aislador
2 canales
IME-DI-22EX-T/24VDC**



El amplificador separador de dos canales IME-DI-22EX-T/24VDC dispone de circuitos de entrada con seguridad intrínseca. En el aparato se puede conectar sensores conformes a la EN 6094756 (NAMUR) o coyuntores sin potencial.

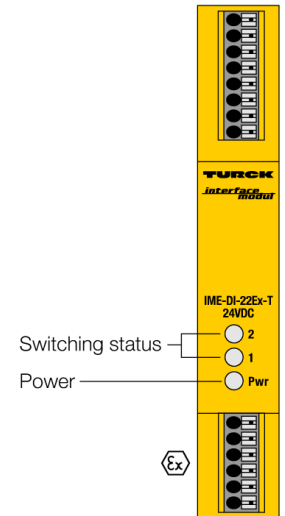
Los circuitos de salida disponen cada uno de una salida de transistor sin potencial. El sentido de acción (modo de trabajo o de reposo, es decir NO o NC) puede seleccionarse a través de un puentecillo.

Cuando se emplean contactos mecánicos debe conectarse el contacto con resistencias (II) debido al control de rotura de hilo y cortocircuito (véase diagrama de conexiones). Para eso es apropiado el módulo de resistencia WM1, ref. 092101.

Un LED verde señala la disponibilidad para el funcionamiento.

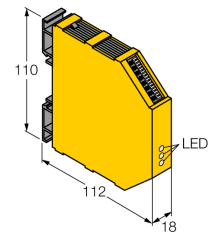
La luz amarilla de los LEDs bicolor indica el estado de conmutación de cada salida. Cuando se produce un fallo en el circuito de entrada, el LED bicolor correspondiente a la entrada cambia a rojo. A continuación se bloquea el transistor de salida respectivo.

- circuitos de entrada de seguridad intrínseca Ex ia
- campo de aplicación de acuerdo a ATEX: II (1) GD, II 3G
- SIL 2
- amplificador separador de dos canales
- salidas del transistor
- control de rotura de cable y cortocircuito en el circuito de entrada
- aislamiento galvánico entre el circuito de entrada y de salida para la tensión de alimentación



**amplificador aislador
2 canales
IME-DI-22EX-T/24VDC**

| Designación de tipo | IME-DI-22EX-T/24VDC | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------|-------|------|-----|--|---------|----|------|----|------|---------|------|-----|-----|-----|
| N° de identificación | 7541197 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nominal voltage | 24 VDC | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rango de tensión de servicio | 20...30 VDC | | | | | | | | | | | | | | | |
| Consumo de potencia | ≤ 1.5 W | | | | | | | | | | | | | | | |
| Energía disipada, típica | ≤ 0.83 W | | | | | | | | | | | | | | | |
| NAMUR | EN 60947-5-6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensión sin carga | 8.2 VDC | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corriente de cortocircuito | 8.2 mA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resistencia de entrada | 1 kΩ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resistencia específica | ≤ 50 Ω | | | | | | | | | | | | | | | |
| Umbral de conexión | 1.55 mA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Umbral de desconexión | 1.75 mA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Umbral rotura cable | ≤ 0.1 mA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Umbral de cortocircuito | ≥ 6 mA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fallo de tensión | ≤ 2.3 V | | | | | | | | | | | | | | | |
| Circuito de salida de semiconductor(e) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Circuitos de salida (digital) | 2 transistores (sin potencial, resistente al cortocircuito) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensión de conmutación | ≤ 30 VDC | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corriente de conmutación por salida | ≤ 100 mA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Frecuencia de conmutación | ≤ 3000 Hz | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aislamiento galvánico | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensión de control | 2,5 kV | | | | | | | | | | | | | | | |
| Homologación Ex conforme a la certificación | TÜV 07 ATEX 553234 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Campo de aplicación | II (1) GD | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de protección "e" | [Ex ia] IIC/IIB | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensión de salida máx. U_o | ≤ 9.6 V | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corriente de salida máx. I_o | ≤ 10 mA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potencia de salida máx. P_o | ≤ 24 mW | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensión de cálculo | 250 V | | | | | | | | | | | | | | | |
| Curva típica | lineal | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inductividad interna/ capacidad (L _i) / (C _i) | C _i negligibly small; L _i = 150μH | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inductividad externa (L _e) / C _e) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Ex ia</th> <th>IIC</th> <th>IIB</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo [mH]</td> <td>10</td> <td>0.85</td> <td>20</td> <td>1.85</td> </tr> <tr> <td>Co [μF]</td> <td>0.75</td> <td>1.1</td> <td>3.4</td> <td>5.3</td> </tr> </tbody> </table> | | Ex ia | IIC | IIB | | Lo [mH] | 10 | 0.85 | 20 | 1.85 | Co [μF] | 0.75 | 1.1 | 3.4 | 5.3 |
| | Ex ia | IIC | IIB | | | | | | | | | | | | | |
| Lo [mH] | 10 | 0.85 | 20 | 1.85 | | | | | | | | | | | | |
| Co [μF] | 0.75 | 1.1 | 3.4 | 5.3 | | | | | | | | | | | | |
| Ex approval acc. to conformity certificate | TÜV 07 ATEX 554299 X | | | | | | | | | | | | | | | |
| Campo de aplicación | II 3 G | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de protección para los medios de producción pertenecientes | Ex nA nC [nL] IIC/IIB T4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensión de salida máx. U_o | ≤ 9.6 V | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corriente de salida máx. I_o | ≤ 10 mA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potencia de salida máx. P_o | ≤ 24 mW | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensión de cálculo | 250 V | | | | | | | | | | | | | | | |
| Curva típica | lineal | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inductividad interna/ capacidad (L _i) / (C _i) | L _i = 150μH, C _i prácticamente despreciable | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inductividad externa/ capacidades (L _e) / C _e) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Ex nL</th> <th>IIC</th> <th>IIB</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo [mH]</td> <td>5</td> <td>0.85</td> <td>10</td> <td>0.85</td> </tr> <tr> <td>Co [μF]</td> <td>1.4</td> <td>1.9</td> <td>6.6</td> <td>11</td> </tr> </tbody> </table> | | Ex nL | IIC | IIB | | Lo [mH] | 5 | 0.85 | 10 | 0.85 | Co [μF] | 1.4 | 1.9 | 6.6 | 11 |
| | Ex nL | IIC | IIB | | | | | | | | | | | | | |
| Lo [mH] | 5 | 0.85 | 10 | 0.85 | | | | | | | | | | | | |
| Co [μF] | 1.4 | 1.9 | 6.6 | 11 | | | | | | | | | | | | |
| Homologación | SIL 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Indicación | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Disponibilidad para el servicio | verde | | | | | | | | | | | | | | | |
| Estado de conmutación | amarillo | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensaje de error | rojo | | | | | | | | | | | | | | | |



amplificador aislador
2 canales
IME-DI-22EX-T/24VDC

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Grado de protección | IP20 |
| Temperatura ambiente | -25...+70°C |
| Temperatura de almacén | -40...80°C |
| Medidas | 112x 18x 110 mm |
| Peso | 120 g |
| Instrucciones de montaje | montaje sobre raíl DIN |
| Material de la carcasa | policarbonato/ABS |
| Conexión eléctrica | bornes elásticos de bronce al berilio |
| Sección transversal de la conexión | 1,5 mm ² |