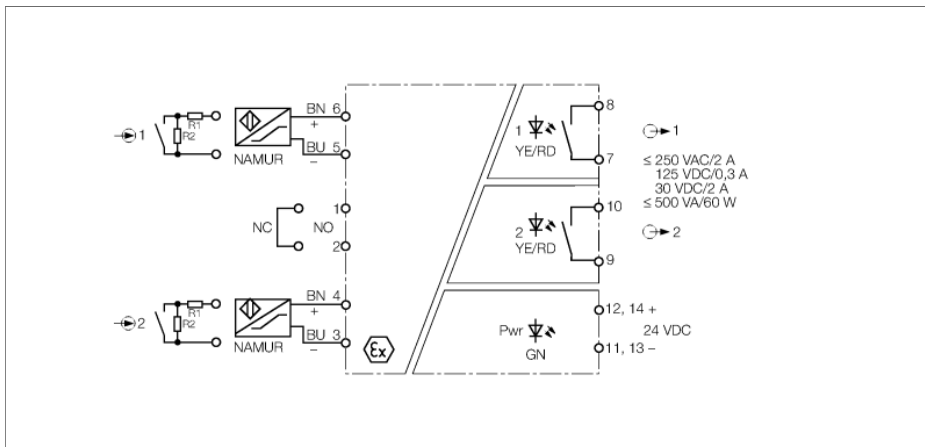


**amplificador aislador  
2 canales  
IME-DI-22Ex-R/24VDC**



El amplificador separador de dos canales IME-DI-22EX-R/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.

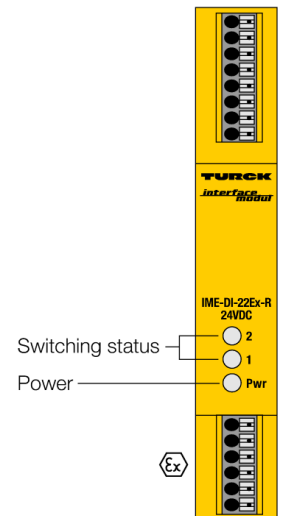
Los circuitos de salida disponen de un relé con un contacto de cierre cada uno. El sentido de acción (modo de trabajo o de reposo, es decir NO o NC) puede seleccionarse para los dos canales a través de un puente de alambre.

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.

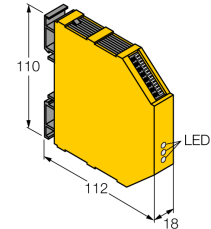
La luz amarilla de los LED bicolor indica el estado de conmutación de cada salida. Cuando se produce un fallo en el circuito de entrada, el LED bicolor correspondiente a la entrada viciada cambia a rojo, si está activado el control del circuito de entrada. A continuación se abre el relé de salida respectivo.

- 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 de relé
- 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-R/24VDC**

**Medidas**



<b>Designación de tipo</b>	IME-DI-22Ex-R/24VDC									
N° de identificación	7541191									
<b>Nominal voltage</b>	24 VDC									
Rango de tensión de servicio	20...30 VDC									
Consumo de potencia	≤ 1.7 W									
Energía disipada, típica	≤ 1.28 W									
<b>NAMUR</b>	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									
<b>Circuitos de salida (digital)</b>	2 x relés (de cierre)									
Tensión de conmutación del relé	≤ 250 VAC/120 VDC									
Corriente de conmutación por salida	≤ 2 A									
Potencia de conmutación por salida	≤ 500 VA/60 W									
Frecuencia de conmutación	≤ 10 Hz									
Calidad del contacto	AgNi, 3μ Au									
<b>Aislamiento galvánico</b>										
Tensión de control	2,5 kV									
<b>Homologación Ex conforme a la certificación</b>	TÜV 07 ATEX 553234									
Campo de aplicación	II (1) GD									
Tipo de protección "e"	[Ex ia] IIC/IIB									
Tensión de salida máx. U <sub>o</sub>	≤ 9.6 V									
Corriente de salida máx. I <sub>o</sub>	≤ 10 mA									
Potencia de salida máx. P <sub>o</sub>	≤ 24 mW									
Tensión de cálculo	250 V									
Curva típica	lineal									
Inductividad interna/ capacidad (L <sub>i</sub> ) / (C <sub>e</sub> )	Ci negligibly small; Li= 150μH									
Inductividad externa (L <sub>e</sub> ) / C <sub>e</sub> )										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ex ia</th> <th>IIC</th> <th>IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo [mH]</td> <td>10</td> <td>0.85</td> </tr> <tr> <td>Co [μF]</td> <td>0.75</td> <td>1.1</td> </tr> </tbody> </table>	Ex ia	IIC	IIB	Lo [mH]	10	0.85	Co [μF]	0.75	1.1
Ex ia	IIC	IIB								
Lo [mH]	10	0.85								
Co [μF]	0.75	1.1								
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 <sub>o</sub>	≤ 9.6 V									
Corriente de salida máx. I <sub>o</sub>	≤ 10 mA									
Potencia de salida máx. P <sub>o</sub>	≤ 24 mW									
Tensión de cálculo	250 V									
Curva típica	lineal									
Inductividad interna/ capacidad (L <sub>i</sub> ) / (C <sub>e</sub> )	Li= 150μH, Ci prácticamente despreciable									
Inductividad externa/ capacidades (L <sub>e</sub> ) / C <sub>e</sub> )										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ex nL</th> <th>IIC</th> <th>IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo [mH]</td> <td>5</td> <td>0.85</td> </tr> <tr> <td>Co [μF]</td> <td>1.4</td> <td>1.9</td> </tr> </tbody> </table>	Ex nL	IIC	IIB	Lo [mH]	5	0.85	Co [μF]	1.4	1.9
Ex nL	IIC	IIB								
Lo [mH]	5	0.85								
Co [μF]	1.4	1.9								
<b>Homologación</b>	SIL 2									
<b>Indicación</b>										
Disponibilidad para el servicio	verde									
Estado de conmutación	amarillo									
Mensaje de error	rojo									

**amplificador aislador**  
**2 canales**  
**IME-DI-22Ex-R/24VDC**

---

Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	-25...+70°C
Temperatura de almacén	-40...80°C
Medidas	112x 18x 110 mm
Peso	129 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 <sup>2</sup>