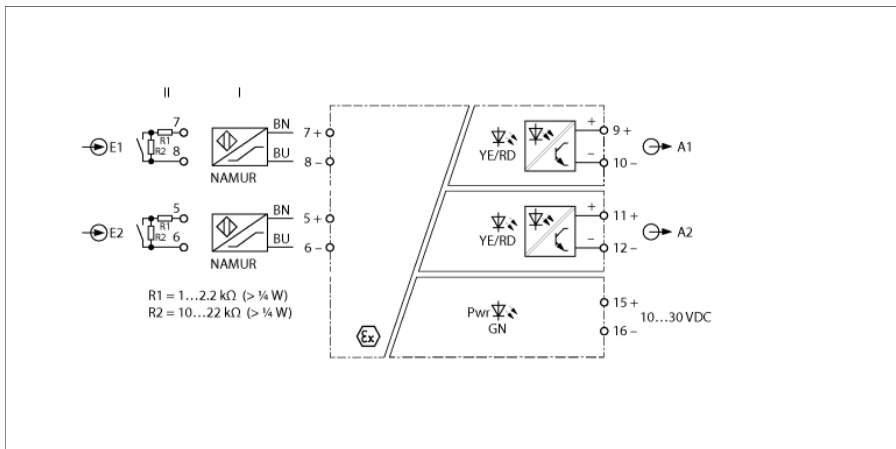


amplificador aislador
2 canales
IMX12-DI01-2S-2T-0/ 24VDC



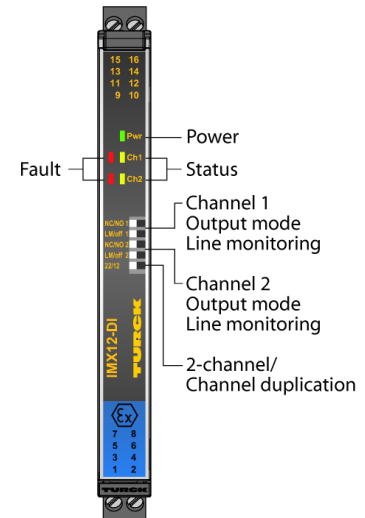
En el En el amplificador-separador IMX12-DI01-2S-2T-/24VDC se puede conectar sensores conforme a la norma EN 60947-5-6 (NAMUR) o contactos sin potencial. El equipo está equipado con circuitos de entrada de seguridad intrínseca y puede montarse en la zona 2. Mediante los interruptores DIP, el equipo puede conmutarse entre el funcionamiento de 2 canales o el funcionamiento de 1 canal con duplicación de señal. Los circuitos de salida están equipados con dos transistores sin potencial con una alta frecuencia límite (10 kHz). El equipo cumple los requisitos de la norma NE21.

Los aparatos cuentan con interruptores DIP en la parte frontal. Mediante estos interruptores puede garantizarse el sentido de acción, el control del circuito de entrada, así como la conmutación entre la duplicación de señal y el modo de funcionamiento con 1 canal. Cuando se emplean contactos mecánicos debe desconectarse bien el control del cable o bien conectar el contacto con resistencias.

The green LED indicates operational readiness. An error in the input circuit causes the red LED to flash according to NE44. Then, the transistor of the corresponding output circuit locks.

Cuando se emplean contactos mecánicos debe desconectarse el control de rotura de hilo y cortocircuito o bien conectar el contacto con resistencias (II) (véase el esquema de conexiones).

The device is equipped with removable screw terminals.

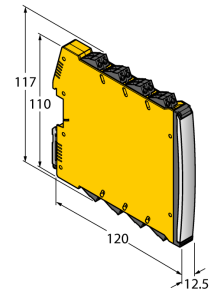


- Dos salidas de transistor ($\leq 10\text{kHz}$)
- Conmutable: de dos canales ó duplicación de señal
- Sentido de acción ajustable (modo de corriente de trabajo / reposo)
- Control de rotura y cortocircuito en los circuitos de entrada (conectable / desconectable)
- Aislamiento galvánico completo
- Entrada protegida contra polarización inversa
- Bornes roscados extraíbles
- ATEX, IECEx, NEPSI, cUL, cFM, INMETRO, Kosha, TIIS, TR CU EAC, DNV, GL
- Instalación en zona 2
- SIL 2

**amplificador aislador
2 canales
IMX12-DI01-2S-2T-0/ 24VDC**

| | |
|---|--|
| Designación de tipo | IMX12-DI01-2S-2T-0/ 24VDC |
| N° de identificación | 7580020 |
| tensión nominal | 24 VDC |
| Rango de tensión de servicio | 10...30 VDC |
| Consumo de potencia | ≤ 0.8 W |
| energía disipada, típica | ≤ 1.04 W |
| entrada | conmutable en 2 canales ó 1 canal con duplicación de señal |
| entrada NAMUR | |
| NAMUR | EN 60947-5-6 |
| control del circuito de entrada | conectable/desconectable |
| Tensión sin carga | 8.2 VCC |
| Corriente de cortocircuito | 8.2 mA |
| resistencia de entrada | 1 kΩ |
| resistencia específica | ≤ 50 Ω |
| Umbral de conexión | 1.75 mA |
| Umbral de desconexión | 1.55 mA |
| umbral rotura cable | ≤ 0.06 mA |
| umbral de cortocircuito | ≥ 6.4 mA |
| circuito de salida de semiconductor(e) | |
| Circuitos de salida (digital) | 2 transistores (sin potencial, resistente al cortocircuito) |
| tensión de conmutación | ≤ 30 VCC |
| Corriente de conmutación por salida | ≤ 0.1 A |
| frecuencia de conmutación | ≤ 10000 Hz |
| Caída de tensión | ≤ 1,1 V con 20 mA, ≤ 1,8 V con 50 mA, ≤ 2,7 V con 100 mA |
| aislamiento galvánico | |
| tensión de control | 2.5 kV |
| entrada 1 hacia entrada 1 | 375 V de valor de cresta conforme a EN 60079-11 |
| entrada 2 hacia entrada 2 | 375 V de valor de cresta conforme a EN 60079-11 |
| entrada 1 hacia alimentación | 375 V de valor de cresta conforme a EN 60079-11 |
| entrada 2 hacia alimentación | 375 V de valor de cresta conforme a EN 60079-11 |
| salida 1 hacia alimentación | 100 V de valor efectivo según EN 50178 y EN 61010-1 |
| Salida 2 hacia alimentación | 100 V de valor efectivo según EN 50178 y EN 61010-1 |
| salida 1 hacia salida 2 | 100 V de valor efectivo según EN 50178 y EN 61010-1 |
| información importante | Para aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEx, UL etc.). |
| Homologación Ex conforme a la certificación | TÜV 14 ATEX 147004 X |
| Campo de aplicación | II (1) G, II (1) D |
| Tipo de protección "e" | [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC |
| Campo de aplicación | II 3 (1) G |
| Tipo de protección "e" | Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc |
| Información importante | Si el aparato se utiliza en aplicaciones para alcanzar una seguridad funcional conforme a la IEC 61508, debe hacerse uso del manual de seguridad. Las indicaciones en la hoja de datos no son válidas para la seguridad funcional. |
| aplicación en circuitos de seguridad de hasta | SIL 2 conforme a IEC 61508 |
| Indicación | |
| Operatividad | verde |
| Estado de conmutación | Amarillo |
| Mensaje de error | Rojo |

Medidas



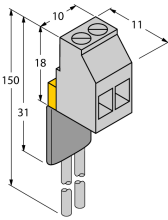
amplificador aislador
2 canales
IMX12-DI01-2S-2T-0/ 24VDC

| | |
|-------------------------------------|---|
| Grado de protección | IP20 |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V-0 |
| Temperatura ambiente | -25...+70 °C |
| Temperatura de almacén | -40...+80 °C |
| Humedad relativa del aire | ≤ 95 % |
| Medidas | 120 x 12.5 x 117 mm |
| Peso | 157 g |
| Instrucciones de montaje | Montaje en raíl DIN (NS35) |
| Material de la cubierta | Polycarbonato/ABS |
| Conexión eléctrica | Terminales con abrazadera roscada extraíbles, 2 patillas |
| Sección transversal de la conexión | 0,2... 2,5 mm ² (AWG: 24... 14) |
| Par de apriete | 0.5 Nm |
| Par de apriete | 4.43 LBS-pulg. |
| Condiciones ambientales | |

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Altura de funcionamiento | Hasta 2000 m sobre el nivel del mar |
| Grado de suciedad | II |
| Categoría de sobrevoltaje | II (EN 61010-1) |
| Normas aplicadas | |
| Aislamiento y rigidez dieléctrica | |
| | EN 50178 |
| | EN 61010-1 |
| | EN 50155 |
| | GL VI-7-2 |
| Choque | |
| | EN 61373 clase B |
| | EN 50155 |
| | GL VI-7-2 |
| | EN 60068-2-6 |
| | EN 60068-2-27 |
| Temperatura | |
| | EN 60068-2-1 Ad |
| | EN 50155 |
| | GL VI-7-2 |
| | EN 60068-2-2 Bd |
| | EN 60068-2-1 |
| Humedad | |
| | EN 60068-2-38 |
| CEM | |
| | EN 50155 |
| | GL VI-7-2 |
| | NE21 |
| | EN 61326-1 |
| | EN 61326-3-1 |
| | EN 61000-4-2 |
| | EN 61000-4-3 |
| | EN 61000-4-4 |
| | EN 61000-4-5 |
| | EN 61000-4-6 |
| | EN 61000-4-11 |
| | EN 61000-4-29 |
| | EN 55011 |
| | EN 55016 |
| | EN 50121-3-2 |
| | EN 61000-6-2 |

amplificador aislador
2 canales
IMX12-DI01-2S-2T-0/ 24VDC

Accesorios

| Modelo | N° de identificación | | Dibujo acotado |
|-----------------------|----------------------|--|---|
| WM1 WIDERSTANDS-MODUL | 0912101 | El módulo de resistencia WM1 cumple la condición para el control de líneas entre un contacto mecánico y un procesador de TURCK, cuyo circuito de entrada esté diseñado para sensores conformes a la EN 60947-5-6 (NAMUR) y disponga de un control de rotura de hilo y cortocircuito. |  |
| IMX12-SC-2X-4BK | 7580940 | Bornes roscados para módulos IM(X)12; volumen de suministro: 4 unid. bornes negros de 2 polos | |
| IMX12-SC-2X-4BU | 7580941 | Bornes roscados para módulos IM(X)12; volumen de suministro: 4 bornes azules de 2 polos | |
| IMX12-CC-2X-4BK | 7580942 | Bornes elásticos para módulos IM(X)12; incl. en el volumen de suministro: 4 unid. bornes col. negro, 2 polos | |
| IMX12-CC-2X-4BU | 7580943 | Bornes elásticos para módulos IM(X)12; incl. en el volumen de suministro: 4 unid. bornes col. azul, 2 polos | |