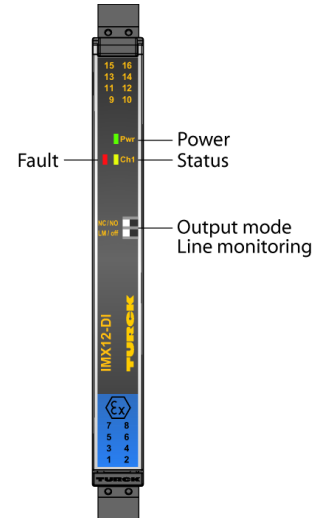
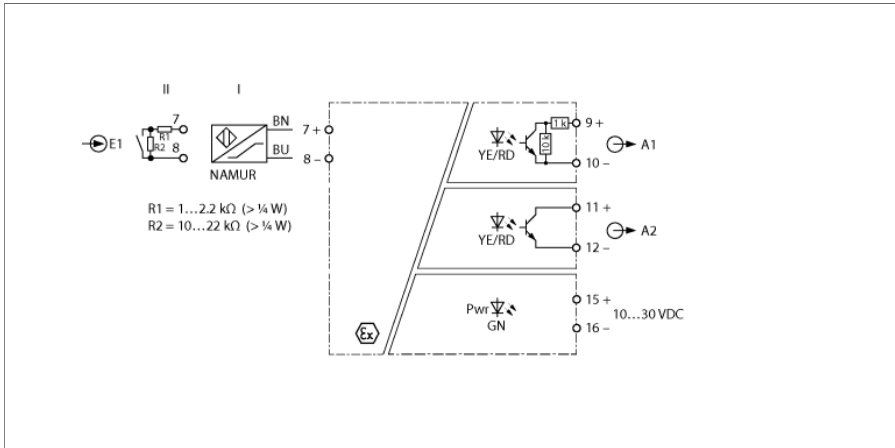


amplificador aislador 1 canales IMX12-DI03-1S-1NAM1T-0/24VDC/CC



En el repetidor IMX12-DI03-1S-1NAM1T-0/24VDC/CC pueden conectarse sensores conforme a la norma EN 60947-5-6 (NAMUR) o bien contactos libres de potencial. El aparato está equipado con un circuito de entrada de seguridad intrínseca y permite el montaje en la zona 2. El circuito de salida está equipado adicionalmente con una salida de transistor. El equipo cumple los requisitos de la norma NE21.

Los aparatos cuentan con interruptores DIP en la parte frontal. De este modo permiten conmutarse por separado la dirección de acción y el control del circuito de entrada. Cuando se emplean contactos mecánicos debe desconectarse bien el control del cable o bien conectar el contacto con resistencias.

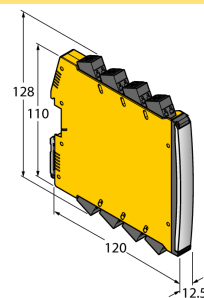
El LED verde señala la disponibilidad para el funcionamiento. Conforme a NE44, un fallo en el circuito se indica mediante la intermitencia del LED rojo. seguidamente se emitirá en ambas salidas una señal de nivel bajo (LOW).

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).

El aparato está equipado con bloques de bornes elásticos extraíbles.

- Salida de transistor ($\leq 10\text{kHz}$)
- Repetidor NAMUR
- Control de rotura y cortocircuito en los circuitos de entrada
- Aislamiento galvánico completo
- Entrada protegida contra polarización inversa
- Terminales elásticos extraíbles
- ATEX, IECEx, NEPSI, cUL, cFM, INMETRO, Kosha, TIIS
- Uso en Zona 2
- SIL 2

Medidas



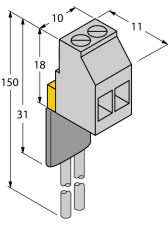
| | |
|---|--|
| Tipo | IMX12-DI03-1S-1NAM1T-0/24VDC/CC |
| N.º de ID | 7580006 |
| tensión nominal | 24 VDC |
| Voltaje de funcionamiento | 10...30 VDC |
| Consumo de potencia | ≤ 0.8 W |
| Energía disipada, típica | ≤ 1.03 W |
| entrada NAMUR | |
| NAMUR | EN 60947-5-6 |
| control del circuito de entrada | 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 |
| Circuitos de salida | |
| NAMUR-Repeater | Salida NAMUR según EN 60947-5-6 |
| Circuitos de salida de semiconductores | |
| Circuitos de salida (digital) | 1 transistor (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 | ≤ 2.7 V |
| aislamiento galvánico | |
| tensión de control | 2,5 kV RMS |
| entrada 1 hacia entrada 1 | 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 |
| 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 | |
| Homologación Ex conforme a la certificación | Para aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEx, UL etc.). 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] IICT4 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 |

| Pantallas/controles | |
|-----------------------|----------|
| Operatividad | Verde |
| Estado de conmutación | Amarillo |
| Mensaje de error | Rojo |

| 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 | 120 x 12,5 x 128 mm |
| Peso | 153 g |
| Instrucciones de montaje | Montaje en rail DIN (NS35) |
| Material de la cubierta | Policarbonato/ABS |
| Conexión eléctrica | Terminales de tipo resorte extraíbles, 2 polos |
| Sección transversal de la conexión | 0,2...2,5 mm ² (AWG: 24...14) |

| Condiciones ambientales | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Altura de funcionamiento | Hasta 2000 m sobre el nivel del mar |
| Grado de contaminación | II |
| Categoría de sobrevoltaje | II (EN 61010-1) |
| Normas aplicadas | |
| Aislamiento y resistencia de voltaje | |
| | EN 50178 |
| | EN 61010-1 |
| | EN 50155 |
| | GL VI-7-2 |
| Descarga | |
| | 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 del aire | |
| | EN 60068-2-38 |
| EMC | |
| | 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 |

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 | |