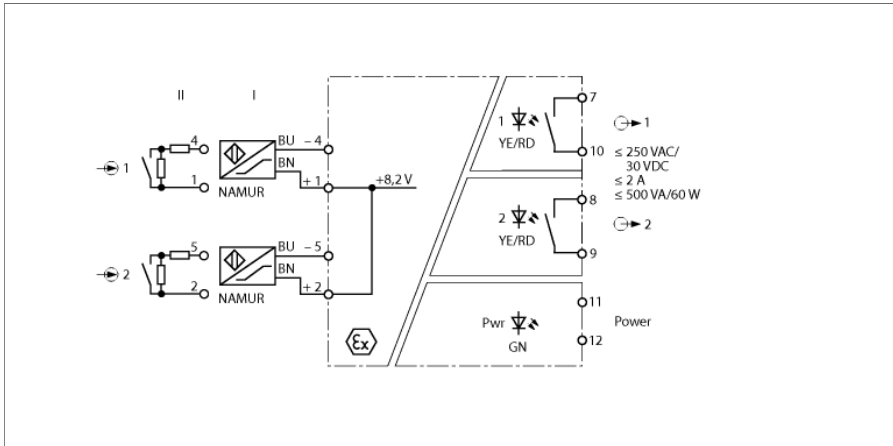


amplificador aislador
2 canales
IM1-22EX-R/230VAC



El amplificador separador de dos canales tipo IM1-22EX-R/230VCA está equipado con circuitos de entrada con seguridad intrínseca.

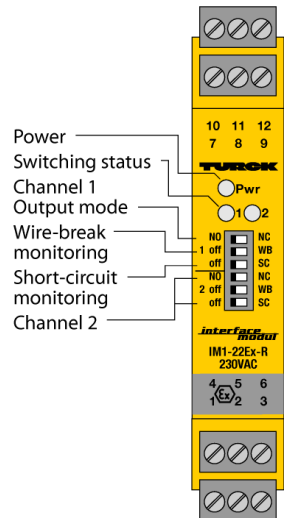
Al aparato se pueden conectar sensores conforme a la norma EN 60947-5-6 (NAMUR) o conyuntors sin potencial.

Los circuitos de salida disponen de dos relés con un contacto de cierre cada uno.

El sentido de acción (modo de trabajo o de reposo, es decir NO o bien NC) y el control de rotura de hilo (WB) y de cortocircuito (SC) pueden activarse o desactivarse por separado para cada canal a través de los seis interruptores frontales.

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).

Un LED verde señala la disponibilidad para el funcionamiento. Los dos LEDs bicolor indican en amarillo el estado de conmutación de cada salida. Cuando se produce un fallo en el circuito de entrada, el LED bicolor asignado a la entrada defectuosa cambia a rojo, si está activado el control del circuito de entrada. A continuación se desexcita relé de salida respectivo.

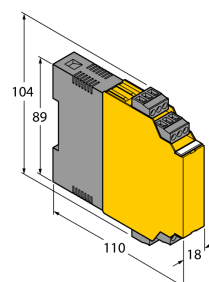


- **ATEX, TR CU**
- **Uso en zona 2**
- **Sentido de acción ajustable (modo de corriente de trabajo / reposo)**
- **control de rotura y cortocircuito en los circuitos de entrada (conectable / desconectable)**
- **Aislamiento galvánico completo**

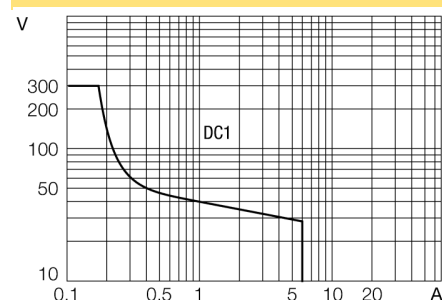
amplificador aislador **2 canales** **IM1-22EX-R/230VAC**

Designación de tipo	IM1-22EX-R/230VAC
N° de identificación	7541211
tensión nominal	230 VCA
Tensión de servicio	196...253VAC
Frecuencia	48...62 Hz
Consumo de potencia	≤ 2 VA
entrada NAMUR	
NAMUR	EN 60947-5-6
control del circuito de entrada	conectable/desconectable
Tensión sin carga	8 VCC
Corriente de cortocircuito	8 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 (digital)	2 x relés (de cierre)
Tensión de conmutación del relé	≤ 30 VCC / ≤ 250 VCA
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
información importante	Para aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEx, UL etc.). PTB 00 ATEX 2033 II (1) G, II (1) D [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Indicación	
Operatividad	verde
Estado de conmutación	Amarillo
Estado / Error	2 x amarillo / rojo
Mensaje de error	Rojo
mec. datos	
Grado de protección	IP20
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Temperatura ambiente	-25...+60 °C
Temperatura de almacén	-40...+80 °C
Humedad relativa del aire	≤ 95 %
Medidas	104 x 18 x 110 mm
Peso	148 g
Instrucciones de montaje	Montaje en rail DIN (NS35) o placa de montaje
Material de la cubierta	Policarbonato/ABS
Conexión eléctrica	4 bloques de terminales de 3 patillas extraíbles, protección contra polaridad inversa, terminal roscado
Sección transversal de la conexión	1 x 2.5 mm ² / 2 x 1.5 mm ²
Par de apriete	0.5 Nm

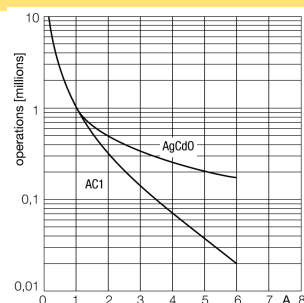
Medidas



Relé de salida – curva de carga

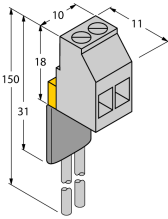
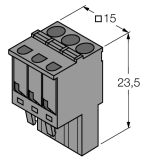


Relé de salida, duración eléctrica



amplificador aislador
2 canales
IM1-22EX-R/230VAC

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.	
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	Bornes elásticos para los módulos IM (aparatos Ex; anchura 18 mm); Volumen de suministro: 2 bornes azules de 3 polos y 2 bornes negros de 3 polos.	
IM-CC-3X2BU/2BK	-	Bornes con resorte para los módulos IM (dispositivos Ex; ancho general de 18 mm); incluyen lo siguiente: 2 bornes azules de 3 polos y 2 bornes negros de 3 polos.	