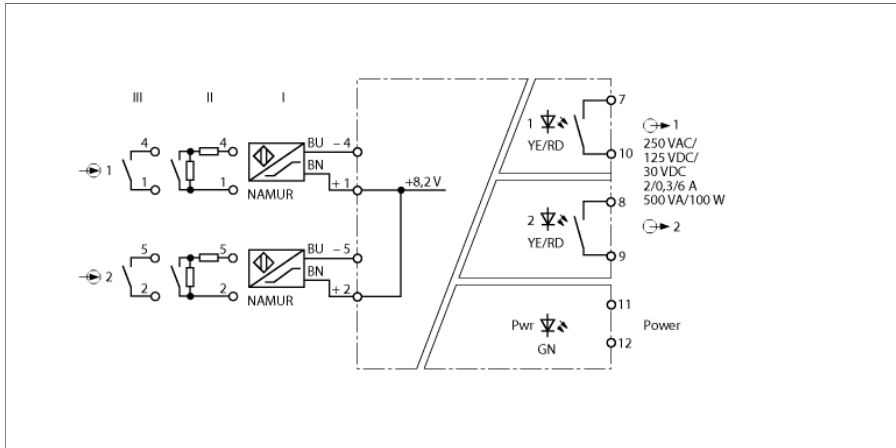


# amplificador aislador 2 canales IM1-22-R



El amplificador separador del tipo IM1-22-R cuenta con dos canales.

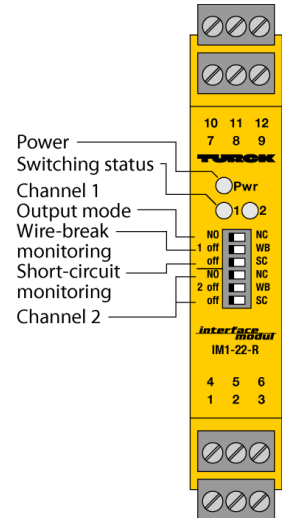
Al aparato se pueden conectar sensores conforme a la norma EN 60947-5-6 (NAMUR) o conyuntores sin potencial.

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/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.

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 defectuosa cambia a rojo, si está activado el control del circuito de entrada. A continuación se abre el relé de salida respectivo.

- Dos salidas de relé (normalmente abierto)
- Sentido de acción ajustable (modo de corriente de trabajo / reposo)
- Control de rotura y cortocircuito en los circuitos de entrada (conectable / desconectable)
- SIL 2
- Aislamiento galvánico completo
- Entrada protegida contra polarización inversa
- TR CU



Tipo	IM1-22-R
N.º de ID	7541234
tensión nominal	fuentes de alimentación con rango de tensión ampliado
Voltaje de funcionamiento	20...250VAC
Frecuencia	40...70 Hz
Voltaje de funcionamiento	20...125 VDC
Consumo de potencia	≤ 3 W
Energía disipada, típica	≤ 0.98 W

<b>entrada NAMUR</b>	
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

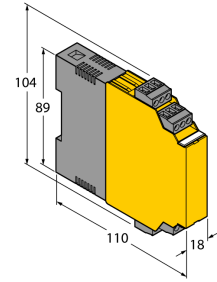
<b>Circuitos de salida</b>	
Circuitos de salida (digital)	2 x relés (de cierre)
Tensión de conmutación del relé	≤ 30 VCC / ≤ 250 VCA
Corriente de conmutación por salida	≤ 2 A
Potencia de conmutación por salida	≤ 500 VA/60 W
Frecuencia de conmutación	≤ 10 Hz

<b>aislamiento galvánico</b>	
tensión de control	2,5 kV RMS

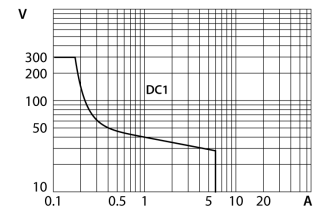
<b>Información importante</b>	Si el aparato se utiliza en aplicaciones para alcanzar una seguridad funcional conforme a la IEC 61508, debe hacerse uso del manual de seguridad. Las indicaciones en la hoja de datos no son válidas para la seguridad funcional.
Homologación	SIL 2 conforme a EXIDA FMEDA
aplicación en circuitos de seguridad de hasta	SIL 2 conforme a IEC 61508

<b>Pantallas/controles</b>	
Operatividad	Verde
Estado de conmutación	Amarillo
Estado / Error	2 × amarillo/rojo
Mensaje de error	Rojo

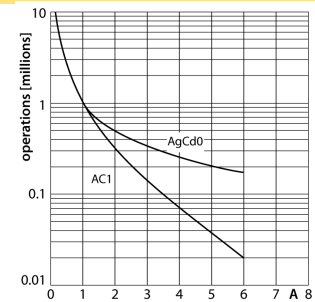
## Medidas



## Relé de salida – curva de carga

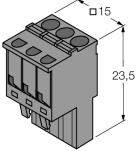


## Relé de salida, duración eléctrica



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	104 x 18 x 110 mm
Peso	156 g
Instrucciones de montaje	Montaje en raíl 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 × 2,5 mm <sup>2</sup> /2 × 1,5 mm <sup>2</sup>
Par de apriete	0.5 Nm

## Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
IM-CC-3X2BK/2BK	7541218	Bornes elásticos para los módulos IM (aparatos no Ex; anchura 18 mm); Volumen de suministro: 4 bornes negros de 3 polos	
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.	