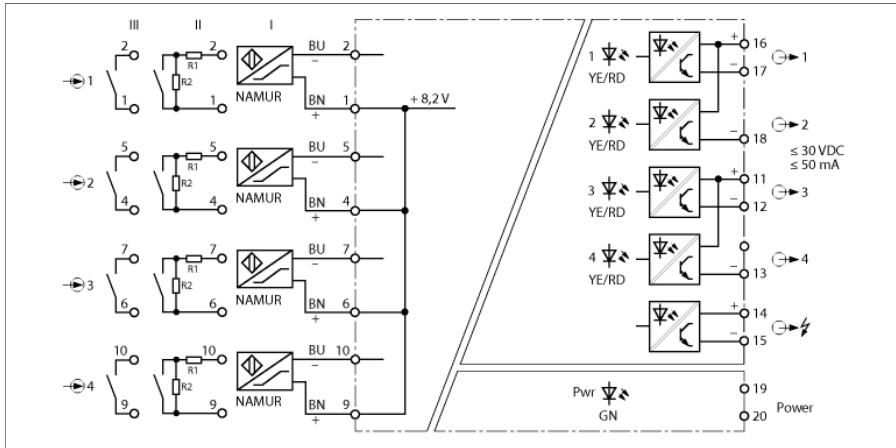


# amplificador aislador 4 canales IM1-451-T



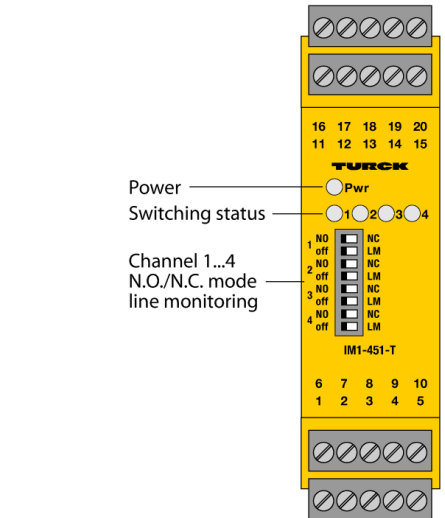
En el amplificador separador de cuatro canales tipo IM1-451-T se pueden conectar sensores conforme a la norma EN 60947-5-6 (NAMUR) o conyuntores sin potencial.

Los circuitos de salida disponen cada uno de un transistor sin potencial y resistente al cortocircuito, además de una salida de indicación de fallo múltiple.

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 ocho interruptores frontales.

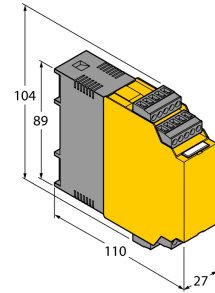
Cuando se emplean contactos mecánicos tiene que desconectarse el control de rotura de hilo y cortocircuito, o tiene que conectarse el contacto con resistencias (II) (véase el esquema de conexiones).

Un LED verde señala la disponibilidad para el funcionamiento. El LED bicolor indica el estado de conmutación de la salida en color amarillo. Cuando se produce un fallo en el circuito de entrada, el LED bicolor cambia a rojo, si está activado el control del circuito de entrada. A continuación se bloquea el transistor de salida y de indicación de fallo.



- Cinco salidas de transistor, libres de potencial, inmunes a corto circuito y protección ante falsa polaridad
- Sentido de acción ajustable (modo de corriente de trabajo / reposo)
- Control de rotura y cortocircuito en los circuitos de entrada (conectable / desconectable)
- Salida del alarma mutua
- Aislamiento galvánico completo
- Entrada protegida contra polarización inversa
- TR CU

## Medidas



Tipo	IM1-451-T
N.º de ID	7520721
tensión nominal	fuelle de alimentación con rango de tensión ampliado
Voltaje de funcionamiento	20...250VAC
Frecuencia	40...70 Hz
Voltaje de funcionamiento	20...250 VDC
Consumo de potencia	≤ 3 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

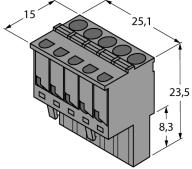
<b>Circuitos de salida</b>	
<b>Circuitos de salida de semiconductores</b>	
Circuitos de salida (digital)	5 transistores (sin potencial, resistente al cortocircuito)
tensión de conmutación	≤ 30 VCC
Corriente de conmutación por salida	≤ 0.05 A
frecuencia de conmutación	≤ 5000 Hz
Caída de tensión	≤ 2.5 V

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

<b>Pantallas/controles</b>	
Operatividad	Verde
Estado de conmutación	Amarillo
Mensaje de error	Rojo

<b>Datos mecánicos</b>	
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 27 x 110 mm
Peso	188 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 5 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-5X2BK/2BK	7541219	Bornes elásticos para los módulos IM (aparatos no Ex; anchura 27 mm); Volumen de suministro: 4 bornes negros de 5 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.	