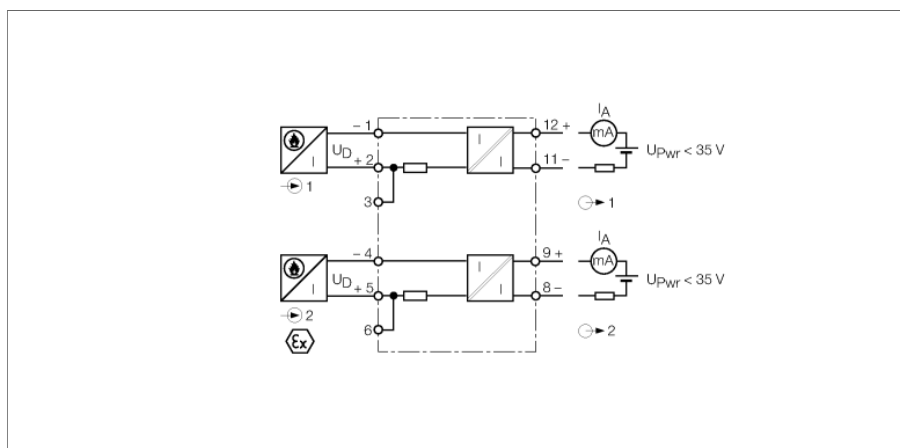


transductor de aislamiento para detectores de fuego y de humo 2 canales IM33-FSD-EX/L



El transductor aislador de un canal para detectores de humo e incendios IM33-FSD-EX/L está diseñado para la conexión de detectores convencionales en zonas Ex.

Los detectores se alimentan con energía; la activación de un detector provoca el correspondiente cambio de corriente, que será transmitida a la zona de seguridad. En cada circuito se puede conectar varios detectores.

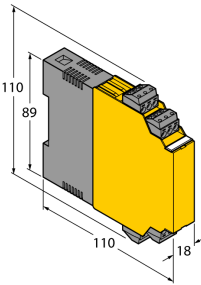
Los circuitos de entrada y salida no están separados galvánicamente entre sí. El aislador dispone de una protección contra la inversión de polaridad de las entradas.

A través de un controlador de contacto a tierra externo se pueden detectar los fallos en el contacto a tierra.

- transductores de aislamiento sin alimentación auxiliar
- alimentación para detectores de fuego y de humo
- transmisión de señal: 0...40 mA
- bloques de terminales extraíbles, atornillable con borne de prueba de 2 mm
- Aislamiento galvánico completo
- Entrada protegida contra polarización inversa
- ATEX, cFM_{US}



Medidas



Tipo	IM33-FSD-EX/L
N.º de ID	7506433
tensión nominal	24 VCC (con alimentación de bucle)
Resistencia de entrada	300 Ω
Entrada de tensión	máx. 30 VDC
entrada de corriente	0...40 mA
corriente de salida	0...40 mA
Carga	≤ 500 Ω
Comportamiento de transferencia	
Tiempo de aumento (10...90 %)	≤ 10 ms
Tiempo de caída (90...10 %)	≤ 10 ms
Precisión de medición (incluye linealidad, histéresis y repetibilidad)	≤ 2 % v. f.
Temperatura de referencia del transmisor de presión	23 °C
Variación de temperatura	≤ 0.1 % del valor final/K
aislamiento galvánico	
tensión de control	2,5 kV RMS
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 02 ATEX 1862
Campo de aplicación	II (1) GD
Tipo de protección "e"	[EEx ia] IIC
Datos mecánicos	
Grado de protección	IP20
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Temperatura ambiente	-20...+70 °C -25 ... +60 °C für FM
Temperatura de almacén	-40...+80 °C
Medidas	110 x 18 x 110 mm
Peso	144 g
Instrucciones de montaje	Montaje en raíl DIN (NS35) o placa de montaje
Material de la cubierta	Plástico, Policarbonato/ABS
Conexión eléctrica	4 bloques de terminales de 3 patillas extraíbles con zócalo de prueba, protección contra polaridad inversa, terminal roscado
Sección transversal de la conexión	1 × 2,5 mm²/2 × 1,5 mm²
Par de apriete	0.5 Nm

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
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.	