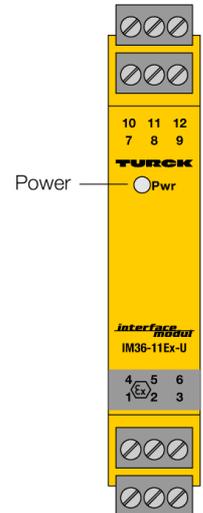
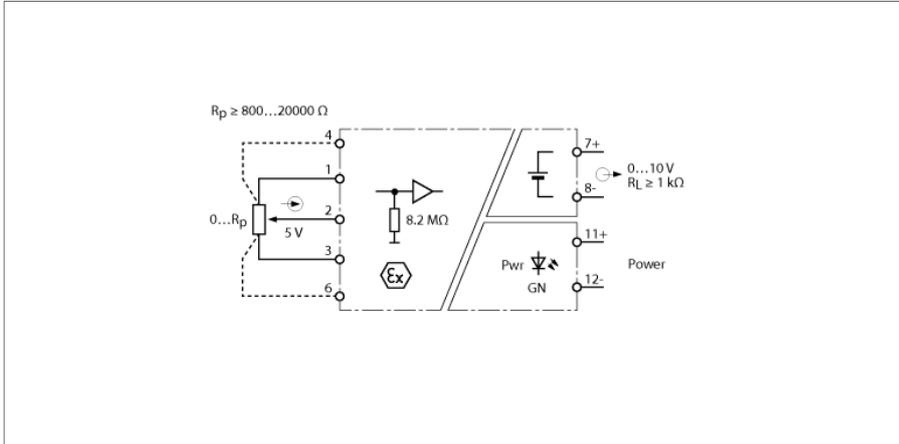


amplificadores de potenciómetro 1 canales IM36-11EX-U/24VDC



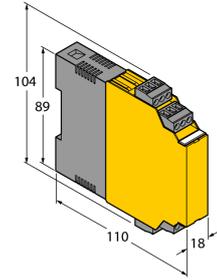
A través del amplificador de potenciómetro de 1 canal IM36-11EX-U/24VCC se transmiten señales de los potenciómetros en conexión de 3/5 conductores, aisladas galvánicamente, desde la zona Ex a la zona no Ex, convirtiéndolas en señales analógicas normalizadas de 0...10 V. Registra y procesa linealmente el valor de la resistencia de la conexión por contacto deslizante desde 0 Ω hasta el valor de resistencia nominal (valor final) del potenciómetro.

Un potenciómetro está definido por su valor de resistencia nominal. Se puede conectar cualquier potenciómetro cuyo valor de resistencia nominal se sitúen en el rango de 800...20000 Ω. Por lo tanto se puede utilizar potenciómetros corrientes, por ejemplo con un valor de resistencia nominal de 1 kΩ o bien de 10 kΩ. La resistencia de línea admisible debe ser como máximo de 50 Ω con una resistencia del potenciómetro de 800 Ω.

Los circuitos de salida y de entrada están separados galvánicamente entre sí y hacia la tensión de alimentación.

- transmisión de señales del potenciómetro de la zona Ex
- Resistencia potenciómetros: 0,8...20 kΩ
- Circuito de salida: 0...10 V
- Aislamiento galvánico completo
- Entrada protegida contra polarización inversa
- ATEX, TR CU

Medidas



Tipo	IM36-11EX-U/24VDC
N.º de ID	7509526
tensión nominal	24 VDC
Voltaje de funcionamiento U _o	19...29 VCC
Consumo de potencia	≤ 2 W
Circuitos de entrada	Potenciómetro
Entrada para potenciómetro	Potenciómetro
Resistencia específica	≤ 50 Ω
Tensión en resistencia	5 VCC
Resistencia nominal	0,8...20 kΩ
Circuitos de salida	
Tensión de salida	0...10 V
Comportamiento de transferencia	
Precisión de medición (incluye linealidad, histéresis y repetibilidad)	re- ≤ 0.3 % v. f.
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 99 ATEX 1405
Campo de aplicación	II (1) G
Tipo de protección "e"	[EEx ia] IIC
Pantallas/controles	
Operatividad	Verde
Datos mecánicos	
Grado de protección	IP20
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Temperatura ambiente	-25...+60 °C
Temperatura de almacén	-40...+80 °C
Medidas	104 x 18 x 110 mm
Peso	137 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, protección contra polaridad inversa, terminal roscado
Sección transversal de la conexión	1 × 2,5 mm ² /2 × 1,5 mm ²
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.	