

# D6254

## Amplificador de accionamiento del transmisor de 2/4 cables SIL2

El amplificador de accionamiento del transmisor de 2/4 hilos D6254 ofrece una alimentación dc completamente flotante para activar transmisores convencionales de 4-20 mA de 2 cables ubicados en un área de peligro; también acepta señales de entrada de corriente 0/4-20 mA, así como entradas de tensión  $\pm 12$  V. El módulo repite o convierte la entrada como en señal de corriente, en un circuito flotante, adecuada para aplicaciones que necesitan SIL 2 en sistemas relacionados con la seguridad para industrias con riesgo elevado. La señal de salida puede ser directa o inversa. También se ofrecen dos amplificadores de accionamiento de alarma independientes.

### CARACTERÍSTICAS

- SIL 2 / SC 3
- Entrada de tensión de  $\pm 12$  V
- Entrada activa-pasiva 0/4-20 mA, salida de fuente-pasiva
- A prueba de cortocircuito en entrada y salida
- Modbus RTU RS-485 para monitor y configuración
- Detección de fallo fuera de intervalo
- Entrada de reconocimiento de alarma opcional
- Parámetros de operatividad completamente programables
- Alta precisión,  $\mu$ P controlado por convertidor A/D
- Triple aislamiento entrada/salida/alimentación

### CÓDIGOS DE PEDIDO

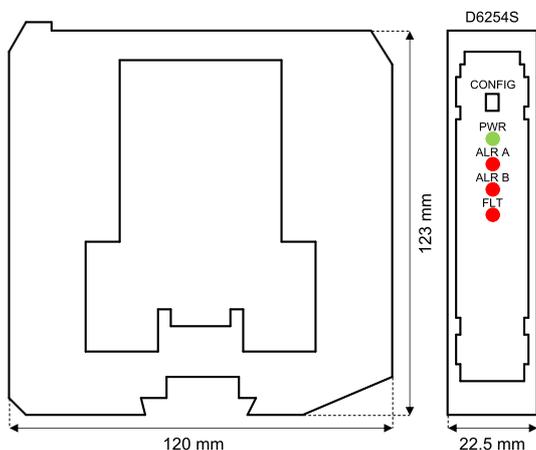
Códigos de pedido

D6254S: 1 canal

#### Accesorios

Conector bus JDFT050, Kit de montaje de bus OPT5096. Línea serial USB programable Kit PPC5092 + SWC5090.

### DIMENSIONES GENERALES



### DATOS TÉCNICOS

#### Alimentación

24 Vdc nom (21,5 a 30 Vdc), protección contra polaridad inversa.

**Consumo de corriente:** 110 mA @ 24 Vdc con entrada/salida de 20 mA y relés de alarma activados, típica.

**Disipación de potencia:** 2,3 W @ 24 Vdc con entrada/salida de 20 mA y relés de alarma activados, típica.

#### Entrada

0/4 a 20 mA (entrada alimentada por separado, caída de tensión  $\leq 0,5$  V) o 4 a 20 mA (Tx de 2 cables, corriente limitada  $\approx 25$  mA), o entrada de tensión  $\pm 12$  V.

**Tiempo de integración:** 100 ms.

**Intervalo de entrada:** 0 / +25 mA para corriente,  $\pm 12$  V para tensión.

**Tensión de línea del transmisor:** 15,5 V típica, 15,0 V mínima, @ 20 mA.

#### Entrada de reconocimiento

Protección de polaridad inversa de nivel lógico.

**Intervalo de tensión:** 0 V  $\leq$  OFF  $\leq$  5 V, 18 V  $\leq$  ON  $\leq$  30 V.

**Consumo de corriente:** 10 mA @ 24 Vdc, típica.

#### Salida

Completamente personalizable de 0/4 a 20 mA, en modo de fuente de carga máxima 300  $\Omega$ , corriente limitada @ 25 mA.

**Características de la transferencia:** lineal, directa o inversa, raíz cuadrada.

**Tiempo de respuesta:**  $\leq 100$  ms (cambio del 10 a 90%).

#### Alarma

**Intervalo de punto de accionamiento:** en los límites establecidos del sensor de entrada.

**Salida:** dos contactos de relé SPDT sin tensión.

**Clasificación de contacto:** 4 A 250 Vac 1000 VA, 4 A 250 Vdc 120 W (carga resistiva).

**Capacidad de apertura de carga DC y AC:** Consulte el manual de instrucciones.

#### Interface de modbus

Modbus RTU RS-485 hasta 115,2 kbps para monitor/configuración/control.

#### Aislamiento

I.S. In/Otro 1,5 kV; Alarmas/Otro 1,5 kV; Alarma/Alarma 1,5 kV; Out/Alimentación 500 V; Out/Rec 500 V; Rec/Alimentación 500 V.

#### Condiciones ambientales

**Temperatura de operación:** Límites de temperatura  $-40$  a  $+70$  °C.

**Temperatura de almacenamiento:** Límites de temperatura  $-45$  a  $+80$  °C.

#### Montaje

Rail DIN 35 mm, con o sin bus de alimentación o en terminales personalizados.

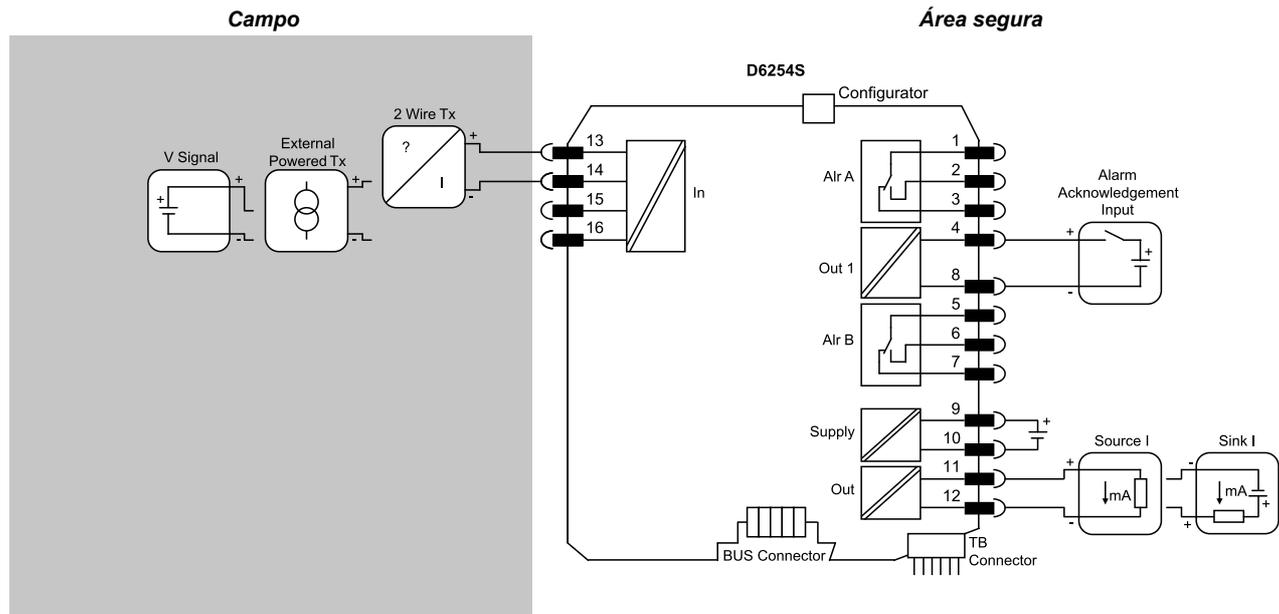
**Peso:** Aprox. 120 g.

**Conexión:** mediante borneras enchufables polarizadas para conectar terminales de hasta 2,5 mm<sup>2</sup> (13 AWG).

**Dimensiones:** Anchura 22,5 mm, Profundidad 123 mm, Altura 120 mm

## DIAGRAMA DE FUNCIÓN

Los diagramas de instalaciones adicionales están disponibles en el Manual de Instrucciones.



Certificación sobre la gestión de la seguridad funcional:  
GM International está certificado según la norma IEC 61508:2010, parte 1, cláusulas 5-6 para sistemas relacionados con la seguridad hasta nivel SIL3 incluido. Además, los organismos de certificación de mayor prestigio en el mundo han otorgado a los productos GM International certificados I.S.

Los datos especificados en este documento son solo descriptivos de los productos y deben estar acompañados con las relativas especificaciones técnicas. Nuestros productos están en constante desarrollo y la información aquí incluida es válida en el momento de la publicación del documento. No puede deducirse a partir de nuestra información que el producto es adecuado para una determinada condición o aplicación. La información incluida no exime al usuario de la obligación de realizar sus propias consideraciones y verificaciones. Pueden consultar los términos y condiciones en nuestra página web. Para más información, consulte el manual de instrucciones.