

D6017-TB

Alimentación de potencia del transmisor HART® de 3/4 cables SIL 3

El módulo D6017-TB de alimentación de potencia del repetidor es una interface de entrada analógica de altas prestaciones, adecuada para aplicaciones en sistemas de seguridad para industrias de alto riesgo, dónde se requiera un nivel de seguridad SIL 3. Ofrece una alimentación dc completamente flotante para activar transmisores 4-20 mA de 3 y 4 cables, y repite la corriente en un circuito flotante para accionar una carga. El circuito permite señales de comunicación bidireccional, para dispositivos HART®.

CARACTERÍSTICAS

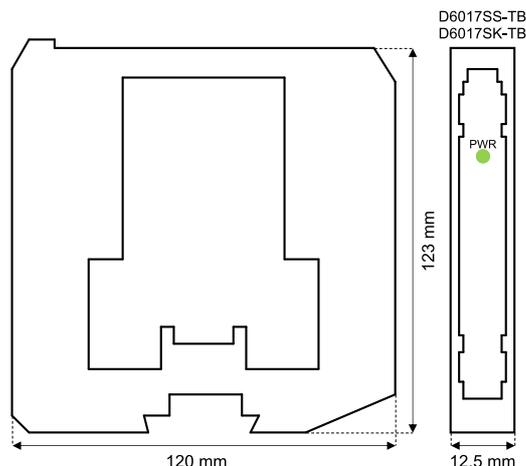
- SIL 3 / SC 3
- Instalación en Zona 2/Div. 2
- Alimentación de potencia aislada en campo para Tx de 3/4 cables
- Entrada activa 4-20 mA, salida de fuente-pasiva
- Compatible con HART®
- A prueba de cortocircuito en entrada y salida
- Elevada precisión
- Triple aislamiento entrada/salida/alimentación

CÓDIGOS DE PEDIDO

Códigos de pedido

D6017SS-TB: 1 salida activa de canal D6017SK-TB: 1 salida pasiva de canal

DIMENSIONES GENERALES



DATOS TÉCNICOS

Alimentación

24 Vdc nom (18 a 30 Vdc), protección contra polaridad inversa.

Consumo de corriente: 270 mA (D6017SS-TB), 255 mA (D6017SK-TB con tensión de salida pasiva 24 V), @ 24 Vdc con alimentación 200 mA y señal de salida 20 mA en 250 Ω, típica.

Disipación de potencia: 1,75 W (D6017SS-TB), 1,9 W (D6017SK-TB con tensión de salida pasiva 24 V), @ 24 Vdc con alimentación 200 mA y señal de salida 20 mA en 250 Ω, típica.

Entrada

4 a 20 mA (caída de tensión ≤ 6 V), intervalo de lectura 0 a 24 mA.

Tensión de línea del transmisor: 24 V nominal, 23 V mínima @ 200 mA.

Clasificación de corriente: 200 mA (protegido con fusible rearmable), con reducción lineal hasta 150 mA, de 50 a 70°C.

Impedancia HART: 225 Ω, típica.

Salida

Intervalo de corriente: 4 a 20 mA, limitado a 25 mA.

Intervalo de tensión de salida pasiva: 2 a 30 V.

Carga Tx convencional: 0 a 550 Ω.

Carga Tx inteligente: 250 Ω nom (150 a 500 Ω).

Tiempo de respuesta: 10 ms (cambio del 10 a 90 %).

Rendimiento

Condiciones de referencia: Alimentación 24 V, carga 250 Ω, temperatura ambiente 23 ± 1 °C.

Precisión de la calibración: ≤ ± 20 μA.

Precisión de la linealidad: ≤ ± 20 μA.

Influencia de la temperatura: ≤ ± 2 μA/°C.

Aislamiento

Alimentación/In 500 V; Alimentación/Out 500 V; In/Out 500 V; Alimentación en campo/In 500 V; Alimentación en campo/Out 500 V; Alimentación en campo/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

Terminales personalizados.

Peso: Aprox. 155 g.

Conexión: mediante borneras enchufables polarizadas para conectar terminales de hasta 2,5 mm² (13 AWG).

Dimensiones: Anchura 12,5 mm, Profundidad 123 mm, Altura 120 mm

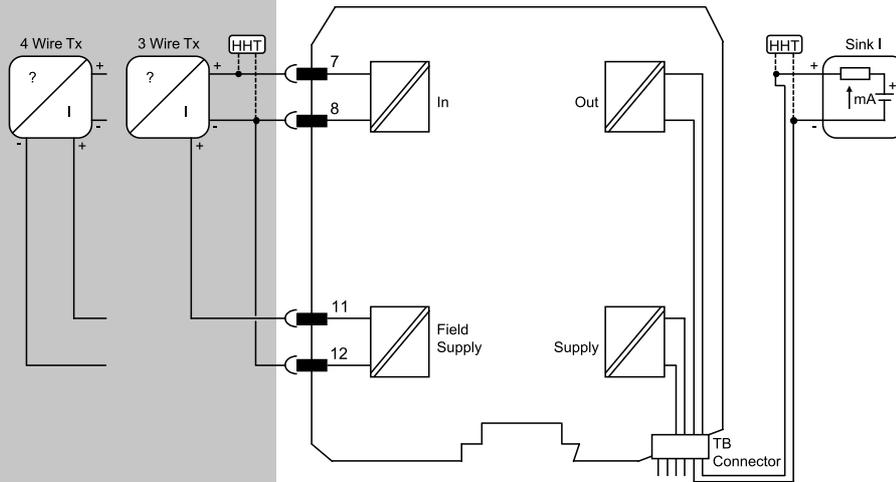
DIAGRAMA DE FUNCIÓN

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

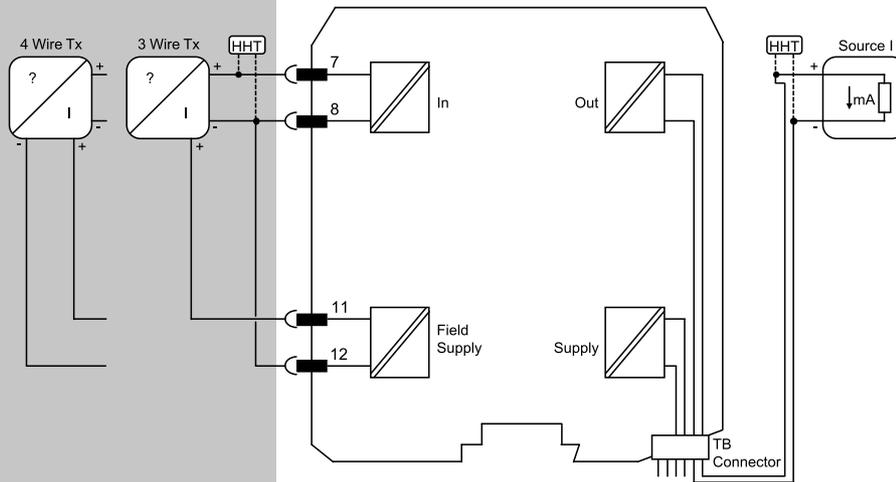
Campo

Área segura/Zona 2/Div. 2

D6017SK-TB



D6017SS-TB



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.