

# D6014

## Alimentación de potencia del transmisor HART® de 2/4 cables SIL 3

El módulo D6014 de alimentación de potencia del repetidor es una interface de entrada analógica de altas prestaciones y adecuado 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 convencionales 4-20 mA de 2 cables, activos o pasivos, y repite la corriente en un circuito flotante para accionar una carga. El módulo admite la duplicación de la corriente de salida y permite señales de comunicación bidireccional, para dispositivos HART®.

### CARACTERÍSTICAS

- SIL 3 / SC 3
- 2 canales completamente independientes
- Entrada activa-pasiva 4-20 mA, salida de fuente-pasivo
- Duplicación de corriente de salida disponible
- Compatible con HART®
- A prueba de cortocircuito en entrada y salida
- Programable en campo mediante DIP Switch
- Elevada precisión
- Triple aislamiento entrada/salida/alimentación
- Elevada densidad de señales, dos canales por unidad

### CÓDIGOS DE PEDIDO

Códigos de pedido

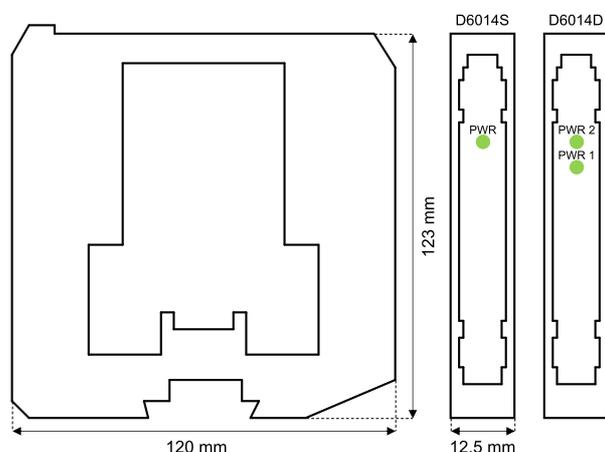
D6014S: 1 canal

D6014D: 2 canales

#### Accesorios

Conector bus JDFT049, Kit de montaje de bus OPT5096.

### DIMENSIONES GENERALES



### DATOS TÉCNICOS

#### Alimentación

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

**Consumo de corriente:** 90 mA (D6014D), 45 mA (D6014S), @ 24 Vdc con salida de 20 mA, típica.

**Disipación de potencia:** 1,35 W (D6014D), 0,68 W (D6014S), @ 24 Vdc con salida de 20 mA, típica.

#### Entrada

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), intervalo de lectura de 0 a 24 mA. **Tensión de línea del transmisor:** 15,0 V típica, 14,5 V mínima, @ 20 mA.

#### Salida

4 a 20 mA, en carga máx. 550  $\Omega$  en modo de fuente (cumplimiento 12 V típico); carga V min. 8 V @ 0  $\Omega$  V máx. 30 V en modo pasivo, corriente limitada  $\approx 25$  mA o 1 a 5 V en derivación interna 250  $\Omega$  (o 2 a 10 V en derivación interna 500  $\Omega$  bajo solicitud). Duplicación de corriente de salida disponible (D6014D).

**Tiempo de respuesta:** 5 ms (cambio del 0 a 100 %).

#### Rendimiento

**Condiciones de referencia:** Alimentación 24 V, carga 250  $\Omega$ , temperatura ambiente  $23 \pm 1$  °C.

**Precisión de la calibración:**  $\leq \pm 0,1$  % FSR.

**Precisión de la linealidad:**  $\leq \pm 0,05$  % FSR.

**Influencia de la temperatura:**  $\leq \pm 0,01$  % FSR en tramo cero para un cambio de 1 °C.

#### Aislamiento

In/Out 2,5 kV; In/Alimentación 2,5 kV; In/In 500 V; Out/Alimentación 500 V; Out/Out 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. 155 g (D6014D), 130 g (D6014S).

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

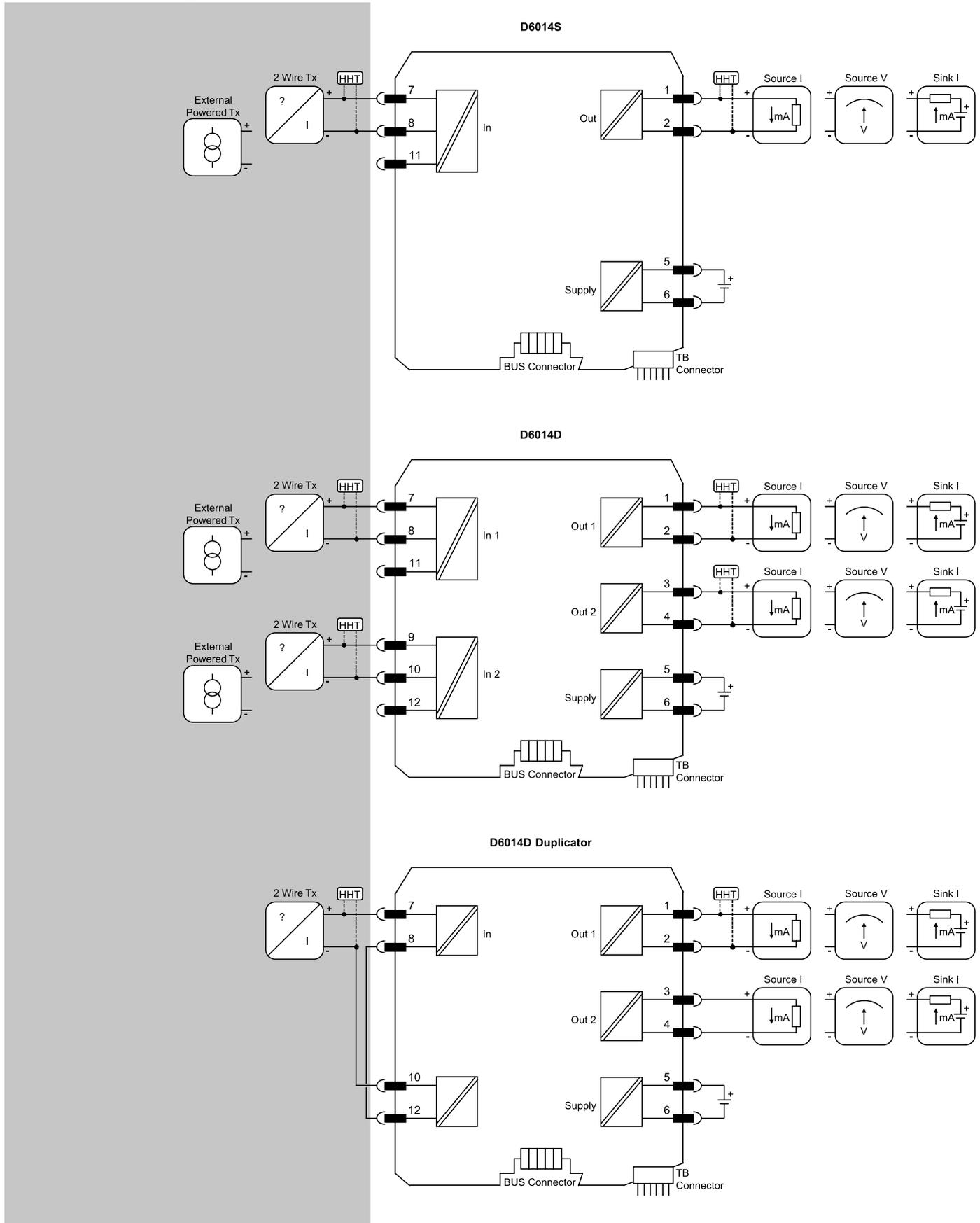
**Dimensiones:** Anchura 12,5 mm, Profundidad 123 mm, Altura 120 mm.

# DIAGRAMA DE FUNCIÓN

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

## Campo

## Área segura



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.