

PSD5201

Alimentación de potencia de I.S. SIL3 para equipo en área peligrosa

PSD5201 es una alimentación de potencia de un canal para accionar equipo de medición o de control de proceso en un área peligrosa, ofrece aislamiento entre alimentación y salida. Las aplicaciones típicas son dispositivos, transmisores u otros equipos de alta potencia intrínsecamente seguros.

CARACTERÍSTICAS

- SIL 3 / SC 3
- Salida a Zona 0.
- Instalación en Zona 2.
- Alimentación de potencia de alta capacidad de salida para equipo en área peligrosa
- A prueba de cortocircuito en salida
- Doble aislamiento, alimentación/salida

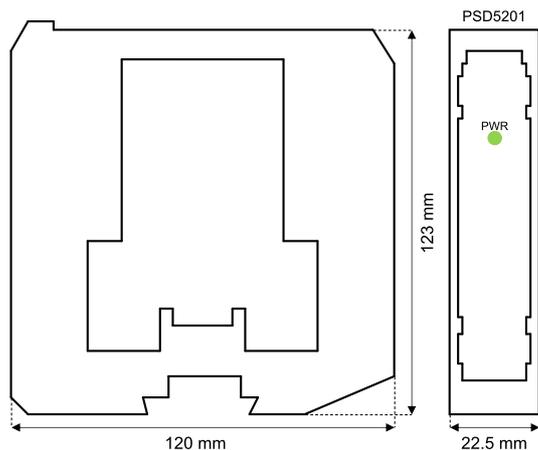
CÓDIGOS DE PEDIDO

Códigos de pedido
PSD5201

Accesorios

Conector bus JDFT050, Kit de montaje de bus OPT5096.

DIMENSIONES GENERALES



DATOS TÉCNICOS

Alimentación

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

Consumo de corriente: 200 mA @ 24 Vdc con carga nominal de 150 mA, 210 mA @ 24 Vdc con salida en cortocircuito, típico.

Disipación de potencia: 2,5 W @ 24 Vdc con carga nominal de 150 mA, típica.

Salida

150 mA @ 14,5 V (20 V sin carga, resistencia en serie de 36,4 Ω).

Corriente de cortocircuito: ≥ 155 mA.

Aislamiento

I.S. Salida/alimentación 1,5 kV.

Condiciones ambientales

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

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

Descripción de seguridad

Equipos asociados y equipos eléctricos que no generan chispas. $U_o = 21,5 V$, $I_o = 604 mA$, $P_o = 3243 mW$ entre terminales 13-14, 15-16. $U_m = 250 Vrms$ o Vdc, $-40 °C \leq T_a \leq 70 °C$

Montaje

Raíl DIN 35 mm, con o sin bus de alimentación.

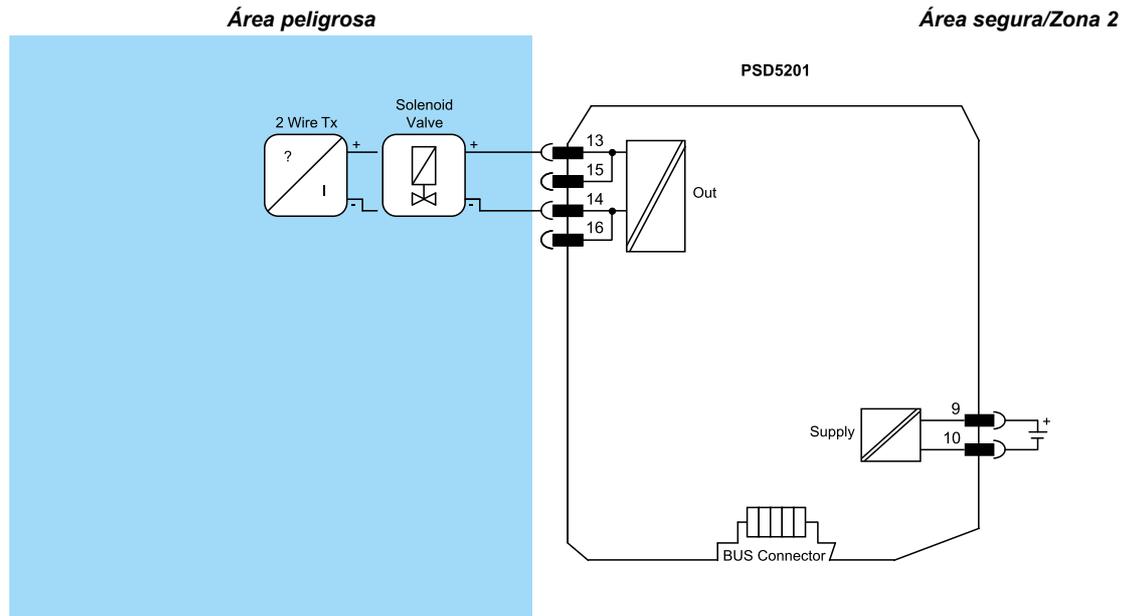
Peso: Aprox. 145 g.

Conexión: mediante bornas enchufables polarizadas para conectar terminales de hasta 2,5 mm² (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.