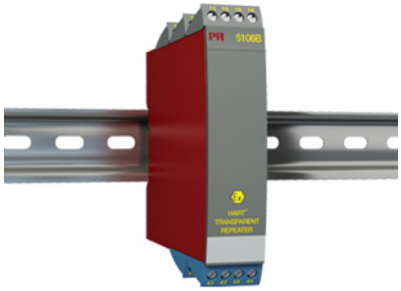
PERFORMANCE MADE SMARTER



Repetidor transparente HART

5106B

- Aislamiento galvánico de 3,75 kVAC en 3 / 5 puertos
- Alimentación de dos hilos > 17 V en area Ex
- Tiempo de respuesta bajo
- Versión de 1 ó 2 canales
- Alimentación universal para CA o CC

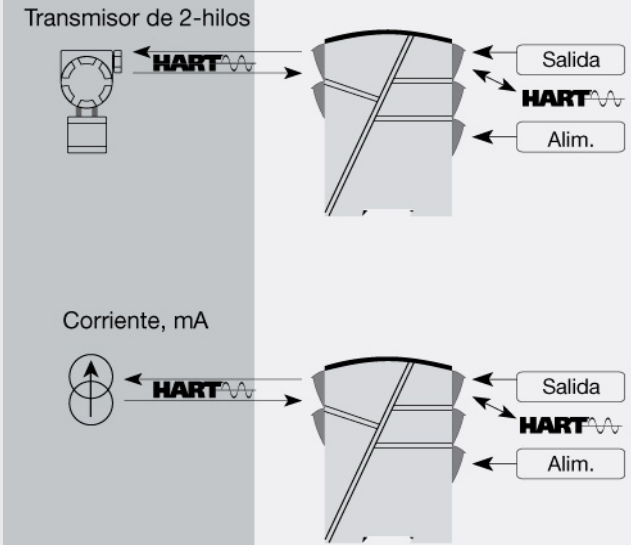
Aplicación
- Fuente de alimentación y barrera de seguridad Ex con comunicación HART de doble vía para transmisores de 2 hilos instalados en zona peligrosa.
- Barrera de seguridad Ex con comunicación HART de doble vía para transmisores de corriente alimentados instalados en zonas peligrosas.
- Aislador de señal con bajo tiempo de respuesta en señales de corriente analógicas desde zonas peligrosas.

Características técnicas
- El PR5106B básicamente procesa señales de corriente de 4…20 mA.
- El PR5106B está basado en tecnología de microprocesador para ganancia y offset. La señal analógica es transmitida en un tiempo de respuesta menor a 25 ms.
- Entradas, salidas y alimentación están libres de potencial y separadas galvánicamente.
- La salida puede ser conectada tanto como transmisor de corriente activo o como transmisor de 2 hilos.

Montaje / instalación
- Montado vertical u horizontalmente en carril DIN. Como los módulos pueden ser montados sin distancia entre las unidades vecinas, pueden ser montados hasta 84 canales por metro.

Nota
- No apto para instalaciones nuevas que requieran certificación según los últimos estándares ATEX; consulte el certificado ATEX DEMKO 00ATEX127483 y la Declaración UE de conformidad para obtener más detalles.

Aplicaciones



Esta página se genera automáticamente en función de la información facilitada en www.prelectronics.com y sitios web afiliados. Se proporciona al usuario como servicio y exclusivamente con fines informativos. Aunque hemos intentado presentar la información con la mayor precisión posible, puede que la página contenga errores u omisiones por los que declinamos toda responsabilidad.

Pedido:

Tipo	Entrada	Salida	Canales
5106B	4…20 mA : B	4…20 mA : 2 20…4 mA : 9	Sencillo : A Doble : B

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento..... -20°C a +60°C
Temperatura de calibración..... 20...28°C
Humedad relativa..... < 95% HR (no cond.)
Grado de protección..... IP20

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (HxAxP)..... 109 x 23,5 x 130 mm
Peso aprox..... 245 g
Tipo carril DIN..... DIN 46277
Tamaño del cable..... 1 x 2,5 mm^2 cable trenzado
Torsión del terminal de atornillado..... 0,5 Nm

Especificaciones comunes

Alimentation

Alimentación universal..... 21,6...253 VCA, 50...60 Hz ó 19,2...300 VCC
Fusible..... 400 mA SB / 250 VCA
Potencia necesaria máx..... ≤ 3 W (2 canales)
Disipación de potencia..... ≤ 2 W (2 canales)

Voltaje de aislamiento

Voltaje de aislamiento, test / operación..... 3,75 kVCA / 250 VCA
PELV/SELV..... IEC 61140

Tiempo de respuesta

Tiempo de respuesta (0...90%, 100...10%)..... < 25 ms

Tensiones auxiliares

Alimentación a 2 hilos (term. 44...42 y 54...52)..... 25...17 VCC / 0...20 mA
Relación señal / ruido..... Min. 60 dB (0...100 kHz)
Precisión..... Mejor que 0,1% del rango seleccionado
Efecto del cambio del voltaje de alimentación..... < ±10 µA
Influencia sobre la inmunidad EMC..... < ±0,5% d. intervalo
Inmunidad EMC extendida: NAMUR NE21, criterio A, explosión..... < ±1% d. intervalo

Especificaciones de entrada

Entrada de corriente

Rango de medida..... 4...20 mA
Rango de medida mín. (intervalo)..... 16 mA
Resistencia de entrada: Unidad alimentada..... Nom. 10 Ω
Resistencia de entrada: Unidad no alimentada..... RSHUNT = ∞, Vcaída < 4 V

Especificaciones de salida

Salida de corriente

Rango de la señal..... 4…20 mA
Rango mín. de la señal..... 16 mA
Carga (a salida de corriente)..... ≤ 600 Ω
Estabilidad de carga..... ≤ 0,01% d. intervalo / 100 Ω
Límite de corriente..... ≤ 28 mA

Salida mA pasiva de 2 hilos

Rango de la señal..... 4...20 mA
Alim. máx. ext. para 2 hilos..... 29 VCC
Efecto del cambio de tensión de alimen. de 2 hilos ext..... < 0,005% d. intervalo / V
Ondulación de salida..... < 3 mVRMS para comunicación HART
Del intervalo..... = del rango seleccionado presencialmente

Requerimientos observados

EMC..... 2014/30/UE
LVD..... 2014/35/UE
EAC..... TR-CU 020/2011

Aprobaciones

ATEX..... DEMKO 00ATEX127483, II (1) G [EEx ia] IIC
c UL us, UL 913..... E233311
EAC Ex..... RU C-DK.HA65.B.00355/19