

Aislador con transparencia HART® / salida Ex

5107B

- Versión de 1 ó 2 canales
- Aislamiento galvánico 3 / 5 puertos de 3,75 kVCA
- Caída de tensión en la entrada < 1,3 V
- Tensión de carga de 16 V en la salida Ex
- Alimentación universal en CA o CC



Aplicación

- Barrera de seguridad para señales de corriente y con comunicación HART® de 2 hilos transmitidas a convertidores I / P montados en zonas peligrosas.
- Barrera de seguridad para señales analógicas de corriente y de comunicación HART® bidireccionales transmitidas a zonas peligrosas.
- Aislador de señal con tiempo de respuesta bajo para señales analógicas de corriente transmitidas a zonas peligrosas.

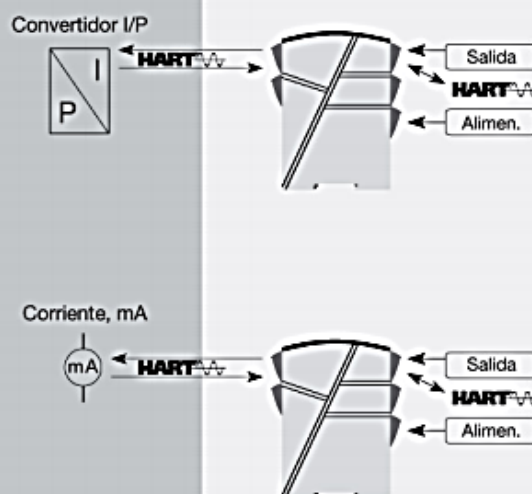
Características técnicas

- El controlador con transparencia HART® de PR procesa básicamente señales de corriente 4...20 mA.
- El PR5107B se basa en la tecnología de microprocesador para ganancia y offset. La señal analógica es transmitida en un tiempo de respuesta de menos de 25 ms.
- Entradas, salidas y alimentación están libres de potencial y separadas galvánicamente.

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.

Conexiones



Pedido:

Tipo	Entrada	Salida	Canales
5107B	4...20 mA : B	4...20 mA : 2 20...4 mA : 9	Sencillo : A Doble : B

Condiciones ambientales

Rango de especificaciones.....-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.....260 g
 Tipo raíl DIN.....DIN 46277
 Tamaño del cable.....1 x 2,5 mm² / AWG 26...14 cable trenzado
 Torsión del terminal de atornillado.....0,5 Nm

Especificaciones comunes

Alimentación
 Alimentación universal.....21,6...253 VCA, 50...60 Hz ó 19,2...300 VCC

Voltaje de aislamiento

Voltaje de aislamiento, test / operación.....3,75 kVCA / 250 VCA

Tiempo de respuesta

Tiempo de respuesta (0...90%, 100...10%).....< 25 ms
 Fusible.....400 mA SB / 250 VCA
 Consumo máx.....≤ 2 W (2 canales)
 Consumo interno.....≤ 2 W (2 canales)
 Relación señal / ruido.....Min. 60 dB (0...100 kHz)
 Precisión.....Mejor que 0,1% del rango seleccionado
 Estabilidad de larga duración, mejor que.....±0,1% del intervalo / año
 Efecto del cambio del voltaje de alimentación.....< ±10 µA
 Influencia sobre la inmunidad EMC.....< ±0,5% d. intervalo
 Inmunidad EMC extendida: NAMUR NE 21, 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.....10 Ω + PTC, Vcaída < 1,3 V
 Resistencia de entrada: Unidad no alimentada.....RSHUNT = ∞, Vcaída < 3,5 V

Especificaciones de salida

Salida de corriente
 Rango de la señal.....4...20 mA
 Rango mín. de la señal.....16 mA
 Carga (máx.).....20 mA/800 Ω/16 VCC
 Estabilidad de carga.....≤ 0,01% d. intervalo / 100 Ω
 Límite de corriente.....≤ 28 mA

*Del intervalo.....= del rango seleccionado presencialmente

Aprobaciones

EMC.....EN 61326-1
 LVD 2006/95/CE.....EN 61010-1
 PELV/SELV.....IEC 364-4-41 y EN 60742
 ATEX 2004/108/CE.....DEMKO 01ATEX127484, II (1) GD [EEx ia] IIC
 UL.....UL 913, UL 508
 EAC TR-CU 020/2011.....EN 61326-1
 EAC Ex TR-CU 012/2011.....RU C-DK.GB08.V.00410