

## 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.

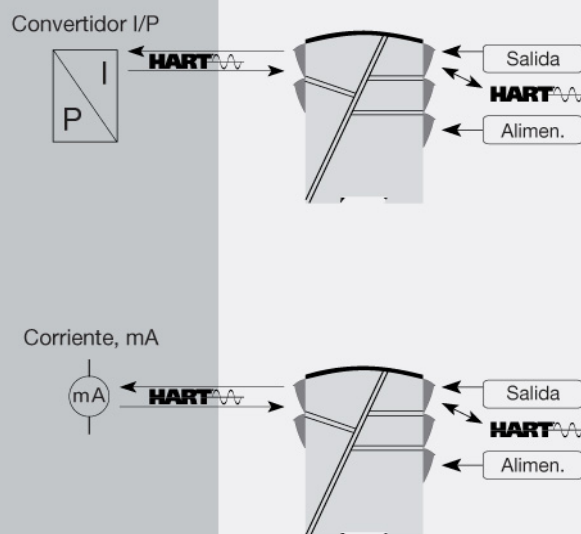
#### Características técnicas

- 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.

#### Aplicaciones



**Pedido:**

Tipo	Entrada	Salida	Canales
5107B	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.....	260 g
Tipo rail DIN.....	DIN 46277
Tamaño del cable.....	1 x 2,5 mm <sup>2</sup> 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.....	≤ 2 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
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 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.....	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 (a salida de corriente).....	≤ 800 Ω
Estabilidad de carga.....	≤ 0,01% d. intervalo / 100 Ω
Límite de corriente.....	≤ 28 mA
Del intervalo.....	= del rango seleccionado presencionalmente (1)

**Requerimientos observados**

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

**Aprobaciones**

ATEX.....	DEMKO 01ATEX127484, II (1) GD [EEx ia] IIC
UL.....	UL 913, UL 508
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19