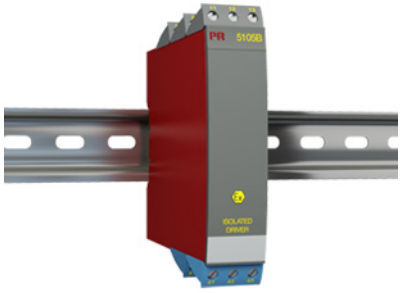
PERFORMANCE MADE SMARTER



Aislador - salida Ex

5105B

– Versión en 1 ó 2 canales
– Aislamiento galvánico 3/5 puertos de 3,75 kVCA
– Controlador para zona Ex
– 20 rangos de medida programables
– Alimentación universal para CA o CC

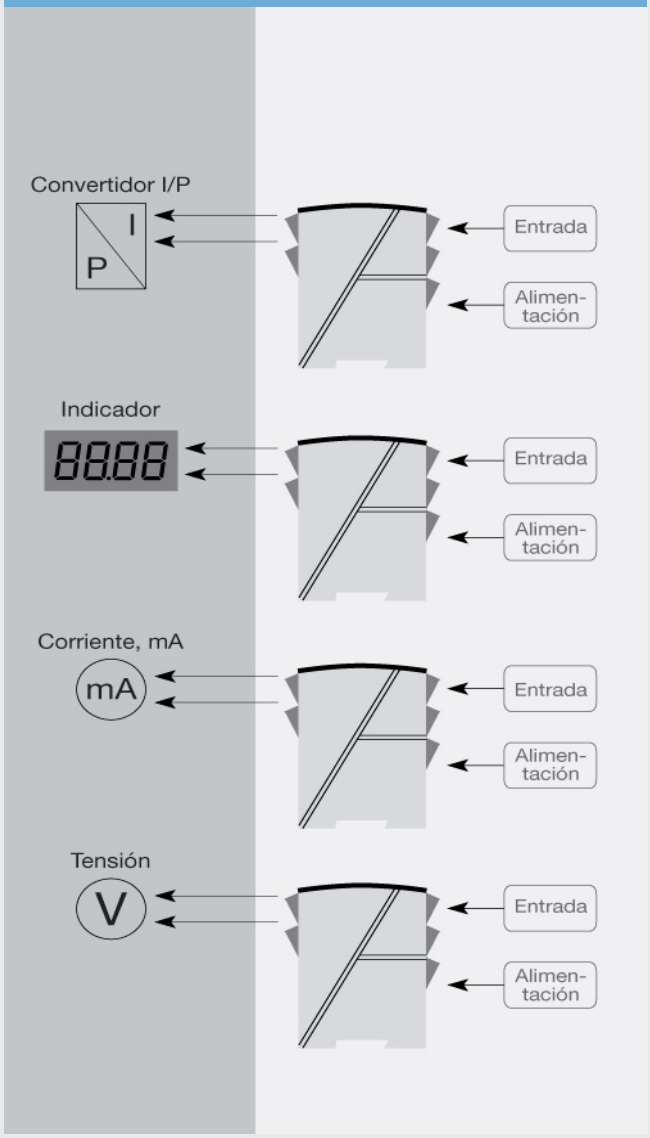
Aplicación
- Barrera de seguridad para señales de corriente transmitidas a convertidores I/P y displays montados en áreas peligrosas.
- Barrera de seguridad para señales analógicas de corriente / tensión transmitidas a áreas peligrosas.
- Conversión de señal 1:1 ó de señales analógicas de corriente / tensión.

Características técnicas
- Los 20 rangos de medida calibrados en fábrica del 5105B pueden ser seleccionados mediante interruptores internos sin necesidad de recalibración. Se pueden suministrar rangos de medida especiales.
- El PR5105B 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 con la versión de 2 canales.

Nota
- No apto para instalaciones nuevas que requieran certificación según los últimos estándares ATEX; consulte el certificado ATEX DEMKO 99ATEX126014 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	
5105B	0...20 mA	: A	Especial	: 0	Sencillo	: A
	4...20 mA	: B	0...20 mA	: 1	Doble	: B
	0...10 V	: E	4...20 mA	: 2		
	2...10 V	: F	0...1 V	: 4		
	Especial	: X	0,2...1 V	: 5		
			0...10 V	: 6		
			2...10 V	: 7		

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..... 225 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
Vibración..... IEC 60068-2-6
2...13,2 Hz..... ±1 mm
13,2...100 Hz..... ±0,7 g

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
Influencia sobre la inmunidad EMC..... < ±0,5% d. intervalo
Inmunidad EMC extendida: NAMUR NE21, criterio A, explosión..... < ±1% d. intervalo

Especificaciones de entrada

Especificaciones de entrada comunes

Offset máx..... 20% del valor máx.

Entrada de corriente

Rango de medida..... 0...20 mA
Rango de medida mín. (intervalo)..... 16 mA
Resistencia de entrada..... Nom. 10 Ω + PTC 10 Ω

Entrada de tensión

Rangos de medida..... 0...10 VCC
Rango de medida mín. (intervalo)..... 8 VCC
Resistencia de entrada..... > 2 MΩ

Especificaciones de salida

Salida de corriente

Rango de la señal..... 0...20 mA
Rango mín. de la señal..... 16 mA
Carga (a salida de corriente)..... ≤ 770 Ω
Estabilidad de carga..... ≤ 0,01% d. intervalo / 100 Ω
Límite de corriente..... ≤ 28 mA

Salida de tensión

Rango de la señal..... 0...1 VCC / 0...10 VCC
Rango mín. de la señal..... 0,8 VCC / 8 VCC
Carga (a salida de tensión)..... ≥ 500 kΩ
Del intervalo..... = del rango seleccionado presencialmente

Requerimientos observados

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

Aprobaciones

ATEX..... DEMKO 99ATEX126014, II (1) GD [EEx ia] IIC
c UL us, UL 913..... E233311
EAC Ex..... RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marina..... TAA0000101