

**PRetrans**

**5105B**

**AISLADOR - SALIDA Ex**



- 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:**

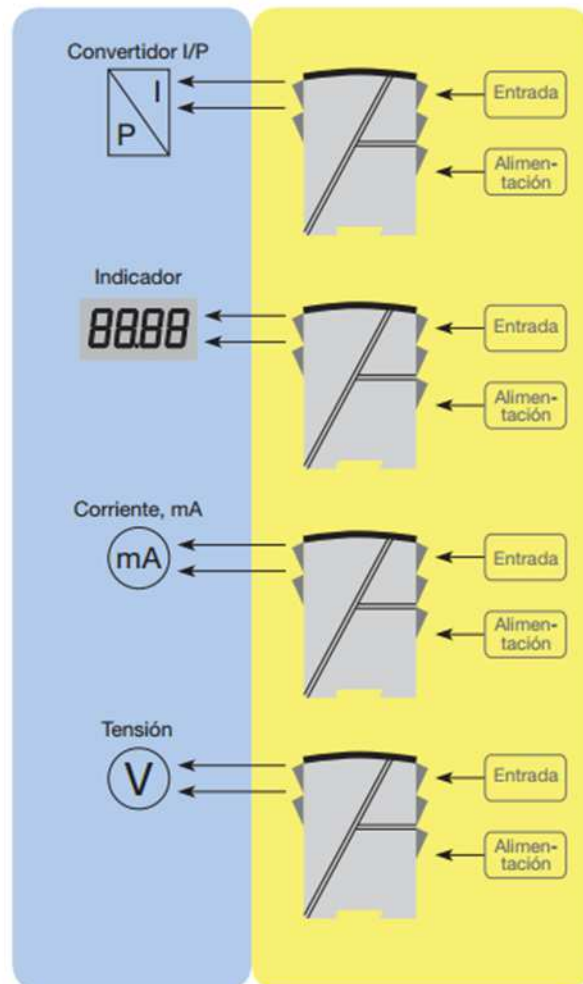
- Barrera de seguridad para señales de corriente transmitidas a convertidores I/P y displays montados en áreas peligrosas.
- Barrera de seguridad para señales analógicas de corriente / tensión transmitidas a áreas peligrosas.
- Conversión de señal 1:1 ó de señales analógicas de corriente / tensión.

**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:**

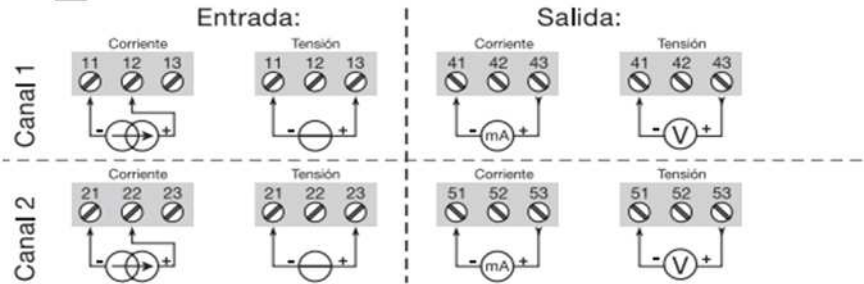
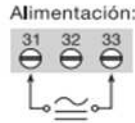
- Montado vertical u horizontalmente en carril DIN. Como los módulos pueden ser montados sin distancia entre las unidades vecinas, pueden ser montados hasta 84 canales por metro con la versión de 2 canales.



Pedido: 5105B

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	

**Conexiones:**



**Especificaciones eléctricas:**

**Rango de especificaciones:**  
-20°C a +60°C

**Especificaciones comunes:**

Alimentación universal ..... 21,6...253 VCA  
50...60 Hz  
19,2...300 VCC  
Consumo interno ..... ≤ 2 W (2 canales)  
Consumo máximo ..... ≤ 2 W (2 canales)  
Fusible ..... 400 mA SB / 250 VCA  
Voltaje de aislamiento, test / operación ..... 3,75 kVCA / 250 VCA  
Relación señal / ruido ..... Min. 60 dB (0...100 kHz)  
Tiempo de respuesta (0...90%, 100...10%) ..... < 25 ms  
Temperatura de calibración ..... 20...28°C  
Precisión, la mayor de los valores generales y básicos:

Valores generales		
Tipo de entrada	Precisión absoluta	Coefficiente de temperatura
Todos	≤ ±0,1% del intervalo	≤ ±0,01% del intervalo / °C

Valores básicos		
Tipo de entrada	Precisión básica	Coefficiente de temperatura
mA	≤ ±16 µA	≤ ±1,6 µA / °C
Volt	≤ ±8 mV	≤ ±0,8 mV / °C

Influencia sobre la inmunidad EMC ..... < ±0,5% del intervalo  
Inmunidad EMC extendida:  
NAMUR NE 21, criterio A, explosión ..... < ±1% del intervalo

Tamaño máx. del cable ..... 1x2,5 mm<sup>2</sup> cable trenzado  
Torsión del terminal de atornillado .... 0,5 Nm  
Humedad relativa ..... < 95% HR (no cond.)  
Dimensiones (HxAxP) ..... 109 x 23,5 x 130 mm  
Rail DIN tipo ..... DIN 46277  
Grado de protección ..... IP20  
Peso ..... 225 g

**Entrada de corriente:**

Rango de medida ..... 0...20 mA  
Rango de medida mín. (intervalo) ..... 16 mA  
Offset máx. .... 20% del valor máx.  
Entrada de resistencia ..... Nom. 10 Ω + PTC 10 Ω

**Entrada de voltaje:**

Rango de medida ..... 0...10 VCC  
Rango de medida mín. (intervalo) ..... 8 VCC  
Offset máx. .... 20% del valor máx.  
Resistencia de entrada ..... > 2 MΩ

**Salida de corriente:**

Rango de la señal ..... 0...20 mA  
Rango mín. de la señal (intervalo) ..... 16 mA  
Offset máx. .... 20% del valor máx.  
Carga (máx.) ..... 20 mA / 770 Ω / 15,4 VCC  
Estabilidad de carga ..... ≤ 0,01% d. rango / 100 Ω  
Corriente límite ..... ≤ 28 mA

**Salida de tensión:**

Rango de la señal ..... 0...1 VCC / 0...10 VCC  
Rango señal mín. (intervalo) ..... 0,8 VCC / 8 VCC  
Offset máx. .... 20% del valor máx.  
Carga (mín.) ..... 500 kΩ

**Aprobación EEx / I.S.:**

DEMKO 99ATEX126014 ..... [EEx Ia] IIC  
Aplicable para zona ..... 0, 1, 2, 20, 21 ó 22

**Datos Ex / I.S.:**

U<sub>m</sub> ..... : 250 V  
U<sub>o</sub> ..... : 28 VCC  
I<sub>o</sub> ..... : 93,0 mA  
P<sub>o</sub> ..... : 0,65 W  
L<sub>o</sub> ..... : 3 mH  
C<sub>o</sub> ..... : 0,08 µF

UL, aplicable para ..... IS, Cl. I, Div. 1, Gr. A-D  
IS, Cl. I, zone 0, 1 Gr. IIC  
IS, Cl. II, Div. 1 Gr. E, F, G  
UL Control Drawing No. .... 5105QU01

**Aprobación marina:**

Det Norske Veritas, Ships & Offshore .. Stand. for Certific. No. 2.4

**Aprobación GOST R:**

VNIIFTRI, Cert No. .... Ver pagina web

**Requerimientos observados:**

EMC 2004/108/CE ..... Estándar EN 61326-1  
LVD 2006/95/CE ..... EN 61010-1  
PELV/SELV ..... IEC 364-4-41, EN 60742  
ATEX 94/9/CE ..... EN 50014, EN 50020  
EN 50281-1-1  
UL ..... UL 913, UL 508

**Del intervalo = Del rango seleccionado presencialmente**