

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:

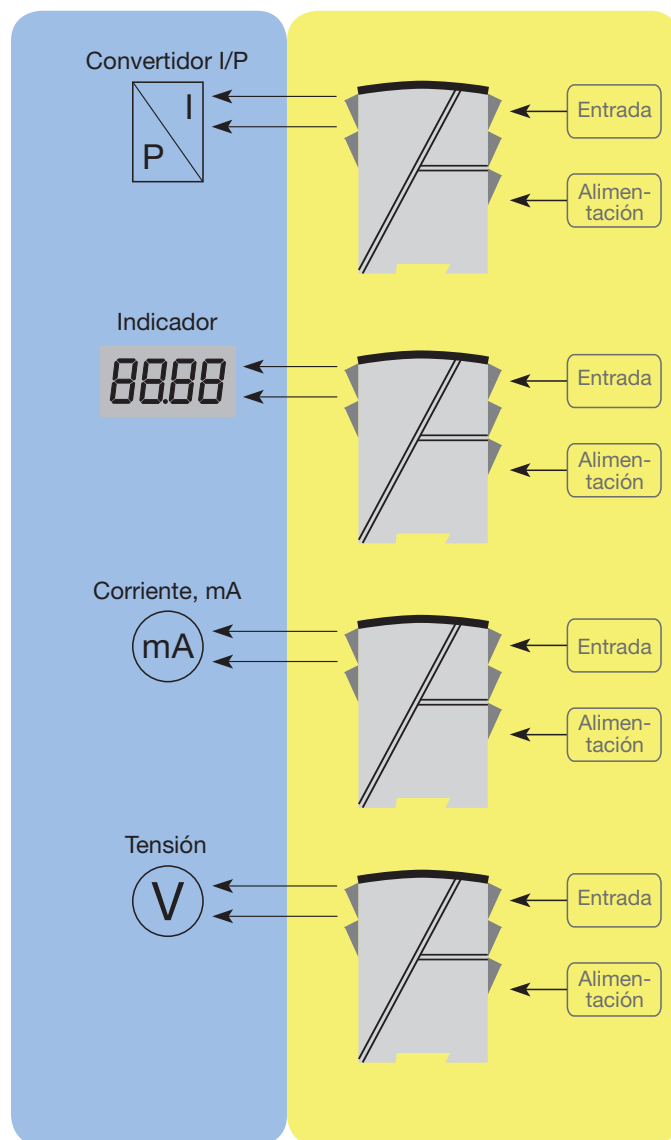
- Barrera de seguridad para señales de corriente transmitidas a convertidores I/P y displays montados en áreas peligrosas.
- Barrera de seguridad para señales analógicas de corriente / tensión transmitidas a áreas peligrosas.
- Conversión de señal 1:1 ó de señales analógicas de corriente / tensión.

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.

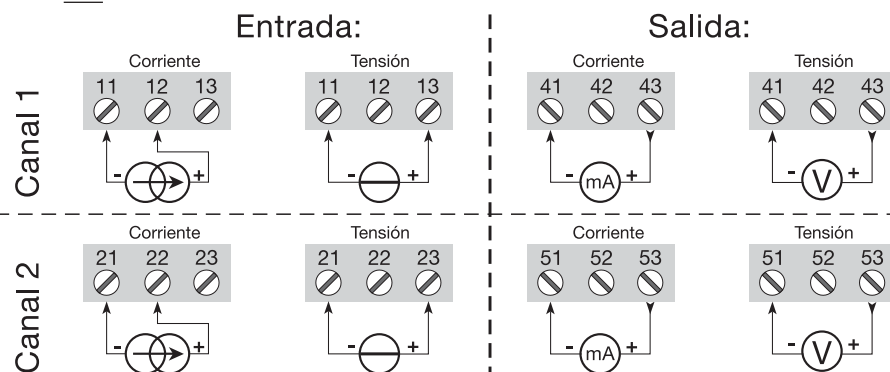
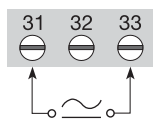


Pedido: 5105B

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:

Alimentación:



Especificaciones eléctricas:

Rango de especificaciones:

-20°C a +60°C

Especificaciones comunes:

Alimentación universal 24...230 VCA $\pm 10\%$
 50...60 Hz
 24...250 VCC $\pm 20\%$
 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 mín. 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	$\leq \pm 0,1\%$ del intervalo	$\leq \pm 0,01\%$ del intervalo / °C

Valores básicos		
Tipo de entrada	Precisión básica	Coefficiente de temperatura
mA	$\leq \pm 16 \mu\text{A}$	$\leq \pm 1,6 \mu\text{A} / ^\circ\text{C}$
Volt	$\leq \pm 8$ mV	$\leq \pm 0,8$ mV / °C

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

Tamaño máx. del cable 1 x 2,5 mm² 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
 Raíl DIN tipo DIN 46277
 Hermeticidad (recinto / terminales) ... IP50 / 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 M Ω

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 $\leq 0,01\%$ 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 k Ω

Datos Ex / I.S.:

U_m : 250 V
 U_o : 28 VCC
 I_o : 93,0 mA
 P_o : 0,65 W
 L_o : 3 mH
 C_o : 0,08 μF

Aprobación EEx / I.S.:

DEMKO 99ATEX126014 II (1) G D
 [EEx ia] IIC
 Aplicable para zona 0, 1, 2, 20, 21 ó 22
 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

Requerimientos observados:

EMC 89/336/CEE, Emisión EN 50081-1, EN 50081-2
 Inmunidad EN 50082-2, EN 50082-1
 Emisión e inmunidad EN 61326
 LVD 73/23/CEE 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 presencionalmente