

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

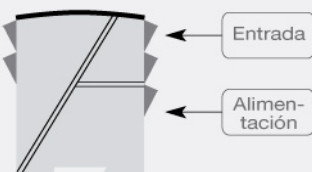
- Montado vertical u horizontalmente en carril DIN. Como los módulos pueden ser montados sin distancia entre las unidades vecinas, pueden ser montados hasta 84 canales por metro con la versión de 2 canales.

Nota

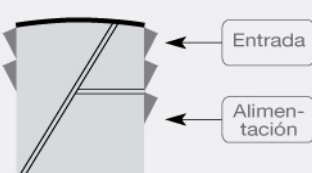
- No apto para instalaciones nuevas que requieran certificación según los últimos estándares ATEX; consulte el certificado ATEX DEMKO 99ATEX126014 y la Declaración UE de conformidad para obtener más detalles.

Aplicaciones

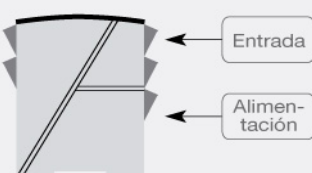
Convertidor I/P



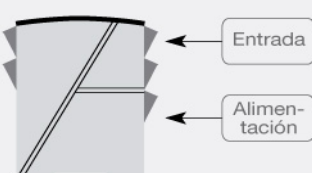
Indicador



Corriente, mA



Tensión



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 [EEEx ia] IIC
c UL us, UL 913.....	E233311
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marina.....	TAA0000101