

REPETIDOR TRANSPARENTE HART®



- Aislamiento galvánico de 3,75 kVAC en 3/5 puertos
- Tiempo de respuesta bajo
- Alimentación de dos hilos > 17 V
- Versión de 1 ó 2 canales
- Alimentación universal para CA o CC



Aplicación:

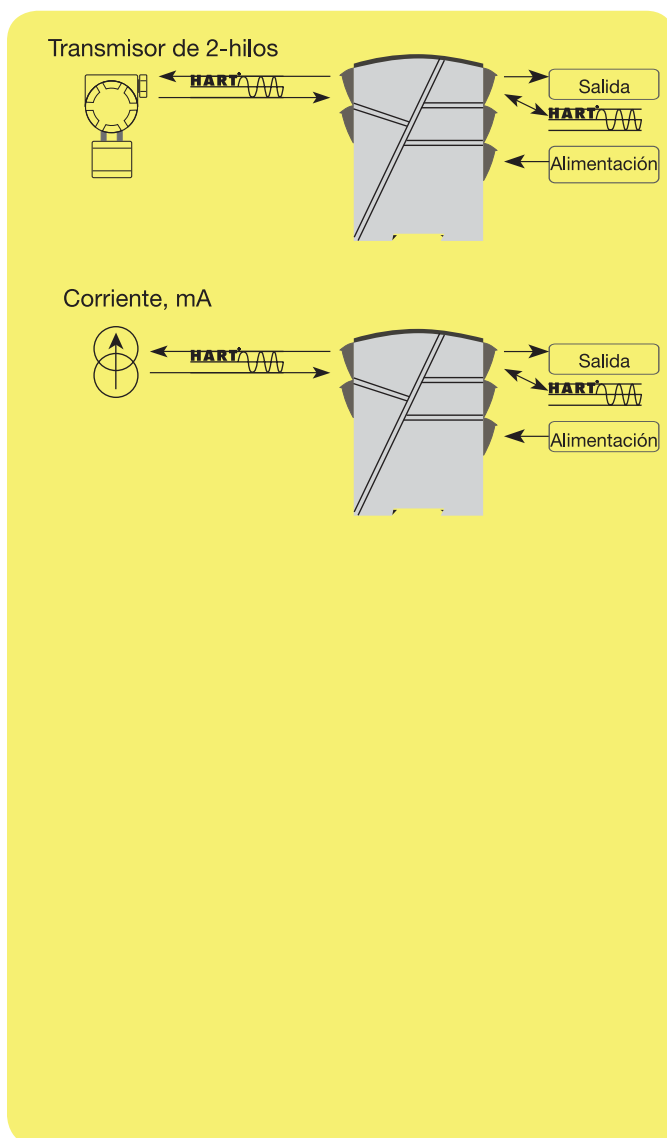
- Fuente de alimentación y aislador de señal con comunicación HART® para transmisores de 2 hilos.
- Aislador de señal con comunicación HART® de doble vía para transmisores de corriente alimentados.
- Aislador de señal con bajo tiempo de respuesta en señales de corriente analógicas.

Características técnicas:

- El PR5106A básicamente procesa señales de corriente 4...20 mA.
- El PR5106A está basado en la tecnología de microprocesador para ganancia y offset. La señal analógica es transmitida en un tiempo de respuesta menor a 25 ms.
- Entradas, salidas y alimentación están libres de potencial y separadas galvánicamente.
- La salida puede ser conectada tanto como transmisor de corriente activo o como transmisor de 2 hilos.

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.

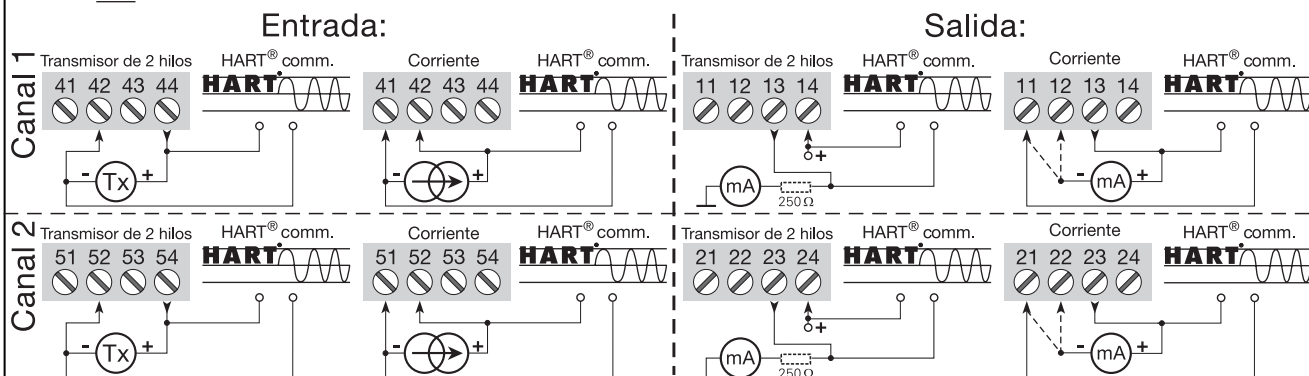
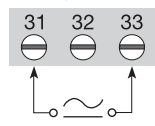


Pedido : 5106A

Tipo	Entrada	Salida	Canales
5106A	4...20 mA : B	4...20 mA : 2 20...4 mA : 9	Sencillo : A Doble : B

Conexiones:

Voltaje:



Especificaciones eléctricas:

Rango de especificaciones:

-20°C a +60°C

Especificaciones comunes:

Alimentación universal	24...230 VCA ±10%
	50...60 Hz
	24...250 VCC ±20%
Consumo interno	< 2 W (2 canales)
Consumo máximo	< 3 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
Efecto del cambio del voltaje de alimentación (24...250V)	< ± 10 µA
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

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

Alimentaciones auxiliares:

Alimentación de lazo	25...17 VCC / 0...20 mA
Tamaño máx. del cable	1 x 2,5 mm ² 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
Montado en carril DIN tipo	DIN 46277
Hermeticidad (recinto / terminales) ...	IP50 / IP20
Peso	246 g

Entrada de corriente:

Rango de medida	4...20 mA
Rango de medida mín. (intervalo)	16 mA
Unidad alimentada	nom. 10 Ω
Unidad no alimentada	R _{SHUNT} = ∞, V _{Caída} < 4 V

Salida de corriente y salida de 2 hilos, 4...20 mA:

Rango de la señal	4...20 mA
Rango mín. de la señal (intervalo)	16 mA
Carga (máx.)	20 mA / 600 Ω / 12 VCC
Estabilidad de carga	0,01% del rango / 100 Ω
Corriente límite	< 28 mA
Alimentación máx. externa para 2 hilos	29 VCC
Efecto del cambio de tensión de alimentación de 2 hilos externos	< 0,005% del rango / V

Requerimientos observados: Estándar:

EMC 2004/108/CE, Emisión e inmunidad	EN 61326
LVD 73/23/CEE	EN 61010-1
PELV/SELV	IEC 364-4-41, EN 60742
UL, seguridad general	UL 508

Del intervalo = Del rango seleccionado presencionalmente