

Repetidor / fuente de alimentación

5104A

- Versión de 1 ó 2 canales
- Aislamiento galvánico de 3,75 kVAC en 3 / 5 puertos
- Alimentación de lazo > 17,1 V
- 20 rangos de medida programables
- Alimentación universal para CA o CC



Aplicación

- Fuente de alimentación y aislador de señal para transmisores de 2 hilos.
- Aislador de señal para señales analógicas de corriente / tensión.
- Conversión de señal ó 1:1 para señales analógicas de corriente / tensión.

Características técnicas

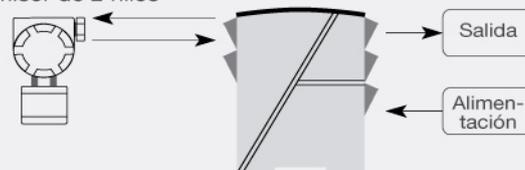
- Los 20 rangos de medida calibrados desde fábrica en el 5104A pueden ser seleccionados por interruptores internos sin necesidad de recalibración. Se pueden pedir rangos de medida especiales.
- El PR5104A se basa en la tecnología del microprocesador para ganancia y offset. La señal analógica es transmitida en un tiempo de respuesta inferior a 25 ms.
- Entradas, salidas y alimentación están libres de potencial y separadas galvánicamente.
- La salida puede ser conectada tanto como transmisor activo de corriente / tensión como transmisor de 2 hilos.

Montaje / instalación

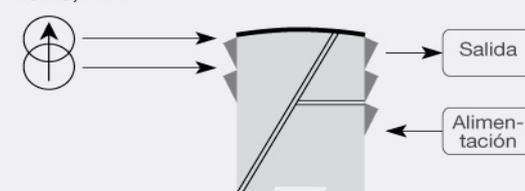
- Montado vertical u horizontalmente en carril DIN. Pueden ser montados hasta 84 canales por metro mediante la versión de 2 canales.

Aplicaciones

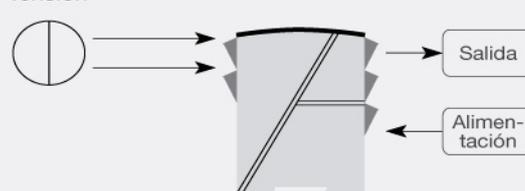
Transmisor de 2 hilos



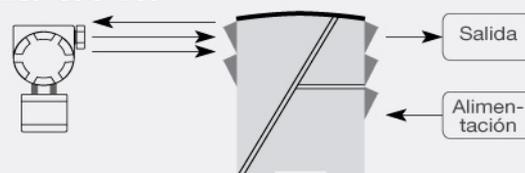
Corriente, mA



Tensión



Transmisor de 3 hilos



Pedido:

| Tipo | Entrada | Salida | Canales |
|-------|---------------|---------------|--------------|
| 5104A | 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 EN 60715/35 mm |
| Tamaño del cable..... | 0,13...2,08 mm ² / AWG 26...14 cable trenzado |
| Torsión del terminal de atornillado..... | 0,5 Nm |

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..... | ≤ 3 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 |
|---|---------|

Tensiones auxiliares

| | |
|--|---------------------------|
| Alimentación a 2 hilos (term. 44...42 y 54...52)..... | 28...17,1 VCC / 0...20 mA |
| Relación señal / ruido..... | Min. 60 dB (0...100 kHz) |
| Influencia sobre la inmunidad EMC..... | < ±0,5% d. intervalo |
| Inmunidad EMC extendida: NAMUR NE21, criterio A, sobretensión (burst)..... | < ±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)..... | ≤ 600 Ω |
| Estabilidad de carga..... | ≤ 0,01% d. intervalo / 100 Ω |
| Límite de corriente..... | ≤ 28 mA |

Salida mA pasiva de 2 hilos

| | |
|---|---------------------------|
| Alim. máx. ext. para 2 hilos..... | 29 VCC |
| Efecto del cambio de tensión de alimen. de 2 hilos ext..... | < 0,005% d. intervalo / V |

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 |
| EAC LVD..... | TR-CU 004/2011 |

Aprobaciones

| | |
|----------------------|------------|
| c UL us, UL 508..... | E231911 |
| DNV Marina..... | TAA0000101 |