

Aislador con alimentación de lazo

6185

- Aislamiento galvánico en versiones de 1, 2 ó 4 canales
- Anchura de canales inferior a 6 mm
- Sin alimentación por separado
- Tiempo de respuesta < 4 ms
- Alta supresión del ruido



Aplicación

- Separación galvánica de señales de corriente analógicas.
- Eliminación de conexiones a masa y medida de señales flotantes.
- Una elección competitiva en términos tanto de precio como de tecnología para el aislamiento galvánico de señales de corriente a sistemas SCADA o equipos PLC's.
- Especialmente útil en aplicaciones que requieren una transmisión de señales de corriente sin problemas de acuerdo con la normativa NAMUR (detección de error en el sensor).

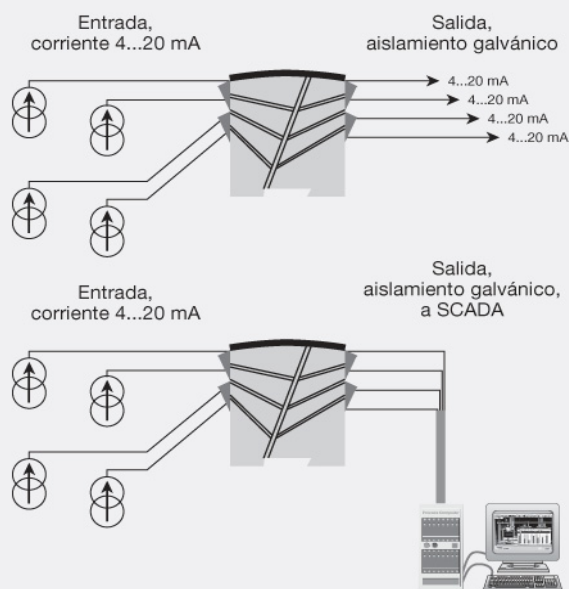
Características técnicas

- El PR 6185 está alimentado vía la señal de medida y sólo consume del lazo un máximo de 1,8 VCC.
- La entrada está protegida contra sobretensiones y errores en la polaridad.
- La caída de tensión para cada canal puede ser calculada de acuerdo con la siguiente expresión: $V_{caida} = 1,8 + (I_{salida} * R_{carga})$.
- La salida tiene una limitación de voltaje de 15 VCC.
- Las entradas y salidas son flotantes y están separadas galvánicamente.

Montaje / instalación

- Montado vertical u horizontalmente en carril DIN. Como los módulos pueden ser montados sin distancia entre las unidades vecinas, en un metro se pueden montar hasta 168 canales.

Aplicaciones



Pedido:

Tipo	Canales
6185	1 canal : A 2 canales : B 4 canales : D

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 104 mm
Peso aprox.....	155 / 180 / 230 g (1 / 2 / 4 canales)
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**

Disipación de potencia, por canal.....	40 mW
--	-------

Voltaje de aislamiento

Voltaje de test.....	2 kVCA
----------------------	--------

Tiempo de respuesta

Tiempo de respuesta (0...90%, 100...10%).....	< 4 ms
Caída de tensión.....	< 1,8 VCC, mín.
Caída de tensión.....	1,8 V + (Isal. * Rcarga), máx.
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
----------	----------------------

Especificaciones de entrada**Entrada de corriente**

Rango de medida.....	0...23 mA
Resistencia de entrada.....	≈ 90 Ω + Rcarga (con 20 mA)

Especificaciones de salida**Salida de corriente**

Rango de la señal.....	0...23 mA
Rango mín. de la señal.....	1:1
Carga (a salida de corriente).....	≤ 600 Ω
Estabilidad de carga.....	≤ 0,03% d. intervalo / 100 Ω
Límite de corriente.....	50 mA
Límite de tensión.....	15 VCC
Del intervalo.....	= del rango seleccionado presencialmente

Requerimientos observados

EMC.....	2014/30/UE & UK SI 2016/1091
RoHS.....	2011/65/UE & UK SI 2012/3032
EAC.....	TR-CU 020/2011