



## Transmisor CA / CC universal

# 4179

- Mide las señales de corriente y tensión de CA y las convierte en señales de corriente y tensión en CC uni / bipolar
- Señales de corriente pasivas o activas
- Programación, control de procesos y diagnóstico vía PR 4500
- Tiempo de respuesta <0,75 s y excelente precisión mejor que 0,3%
- Alimentación universal a 21,6...253 VCA / 19,2...300 VCC













### Aplicación

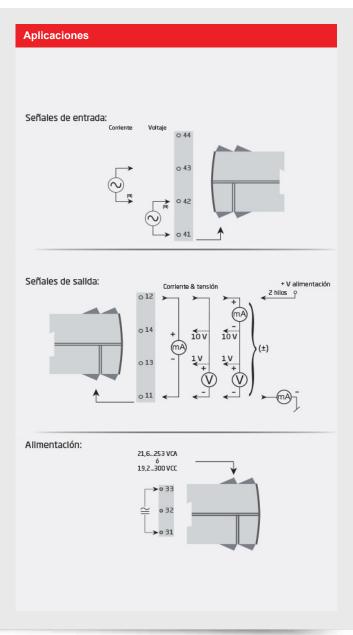
- · El rango 0...5 ACA RMS permite medir con precisión un transformador de corriente típico.
- El rango 0...300 VCA RMS permite un control preciso de la tensión de alimentación.
- El 4179 mide rangos de entrada estándar y puede configurarse según el rango de entrada definido por el cliente.
- Convierte entradas estrechas de corriente / tensión alterna en salidas amplias bipolares o unipolares, p.ej entrada 0...1 VCA RMS = salida ± 10 voltios o 4...20 mA con un span mínimo de 0,5 ACA RMS o 0,5 VCA RMS.
- · Los límites de entrada programables controlan el valor de salida para aumentar la seguridad.
- El 4179 está diseñado de acuerdo a estrictos requerimientos de seguridad y puede aplicarse en instalaciones de SIL 2.
- · Adecuado para el uso en sistemas hasta el Performance Level (PL) "d" según ISO-13849.

#### Caracteríticas técnicas

- · Se utilizan las últimas técnicas analógicas y digitales para obtener la máxima precisión e inmunidad a las interferencias.
- · Posibilidad de realimentación de seguridad de salida seleccionando la salida S4...20 mA.
- Tiempo de respuesta <0,75 s.
- · La salida de corriente puede soportar cargas hasta 800 ohmios, con un tiempo de respuesta ajustable de 0,0...60,0 s.
- Excepcional estabilidad de carga de salida en mA de <0,001% de intervalo / 100 Ohm.
- · Cumple con las recomendaciones de NAMUR NE21, garantizando una alta precisión en ambientes de EMC severos.
- · Cumple con las recomendaciones NAMUR NE43, permitiendo al sistema de control detectar fácilmente un error de entrada.

### Montaje / instalación / programación

- El consumo de energía muy bajo significa que las unidades pueden montarse lado a lado sin un espacio - incluso a una temperatura ambiente de 60°C.
- · Configuración, monitorización, calibración de proceso y otros se realizan con la serie de pantallas extraíbles PR 4500.



## Código de pedido:

**Tipo** 4179

Condiciones ambientales		Especificaciones de entrada	
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +60°C	Entrada de corriente	
Temperatura de almacenamiento	-20°C a +85°C	Rango de la señal	05 AAC / 40400 Hz
Temperatura de calibración	2028°C	Límite máximo de entrada	6,00 ACA @ 40°C
Humedad relativa		Rangos de medida programables	00,5; 01; 02,5 & 05 AAC
Grado de protección		Rango de señal progr. a medida	
Instalación en	medida / sobretensión II	Rango de medida mín. (intervalo)	
	medida / Sobreterision ii	Resistencia de entrada	
Especificaciones mecánicas			NOIII. < 0,07 12
Dimensiones (HxAxP)	109 x 23,5 x 104 mm	Entrada de tensión	
Dimensiones (HxAxP) c. PR		Rango de la señal	
4500	109 x 23,5 x 131 mm	Rangos de medida programables	
Peso aprox	•	Rango de señal progr. a medida	0120, 0230 & 0300 VCA
Peso incl. 4501 / 451x (aprox.)			
Tipo carril DIN	DIN EN 60715/35 mm	Rango de medida mín. (intervalo)	
Tamaño del cable	0,132,08 mm <sup>2</sup> / AWG 2614	Resistencia de entrada	Nom. 3 Mt2    100 pr
To although the artist of a collection	cable trenzado	Especificaciones de salida	
Torsión del terminal de atornillado			
Vibración		Salida mA unipolar y bipolar activa	0 20 4 20 4 54 20 54
213,2 Hz		Rangos programables	
13,2100 Hz	. ±0,7 g	Rangos programables	-
Especificaciones comunes		Carga (a salida de corriente)	
Alimentation		Función V, señales activas,	3 000 12
Alimentación universal	21,6253 VCA, 5060 Hz ó	100-0-100%	20-0-20 mA
	19,2300 VCC	Solido má nocivo do 2 bilas	
Potencia necesaria máx	. ≤ 1,8 W nom.	Salida mA pasiva de 2 hilos Rangos programables	0 20 v 4 20 mA
Disipación de potencia	≤ 2,5 W	Rangos programables	
Voltaje de aislamiento		Función V, 100-0-100%	
Voltaje de test	2,3 kVAC	Alimentación externa para	20-0-20 IIIA
Voltaje de operación		2 hilos	3,530 V
	(básico)	Salida de corriente	
Tiempo de respuesta		Rango de la señal	023 mA (unipolar)
Tiempo de respuesta (090%,		Rango de la señal	` ' '
10010%)		Límite de corriente	
Programación		Límite de corriente	
Casal dinámica antrada	4500	Estabilidad de carga	` · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Señal dinámica, entrada		Tiempo de respuesta, programable	
Señal dinámica, salida Relación señal / ruido		Salida de tensión	
Relación de rechazo de modo	> 00 dB	Rangos de señal programables	0/0.2 1:0/1 5:0/2 10:
común referido de salida	. 0.02 ppm / VHz	rangee de conai programazioni	10,2/0; 51/0; 102/0 V
Precisión		Rangos de señal programables	±1, ±5 y ±10 V
	seleccionado*	Rangos de señal programables	Función directo ó invertido
Influencia sobre la inmunidad		Función V, 100-0-100%	1-0-1, 5-0-5 y 10-0-10 V
EMC	< ±0,5% d. intervalo*	Carga (a salida de tensión)	
Inmunidad EMC extendida: NAMUR NE21, criterio A, explosión	< ±10/ d intorvalo*	Tiempo de respuesta, programable	0.060,0 s
del intervalo			
del litter valu	seleccionado	Requerimientos observados	
		EMC	
		LVD	
		RoHS	
		EAC	TR-CU 020/2011
		Aprobaciones	
		c UL us, UL 508	
		SIL	
			uso en aplicaciones SIL

## NB

\* / \*\*.....

Para señales personalizadas, la precisión general y las especificaciones EMC son 0,3% de la escala completa