

NPT4

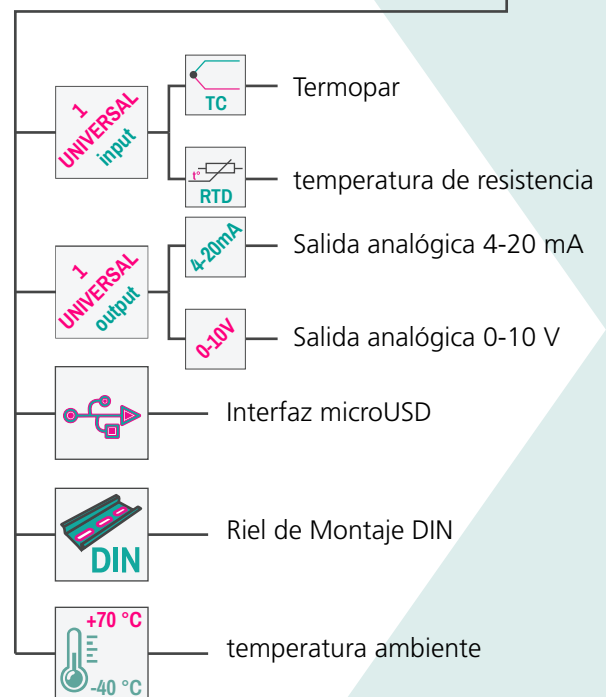
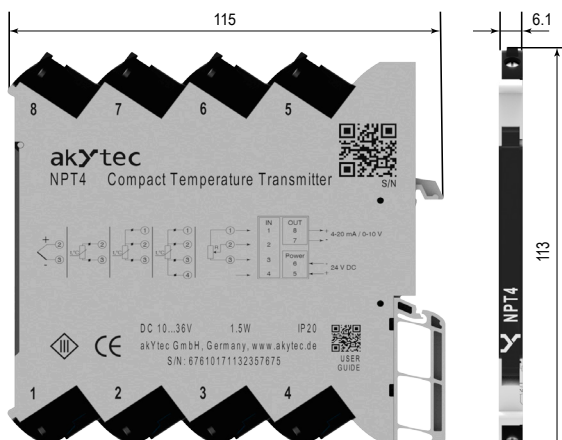
Transmisor de temperatura compacto

Transmisor de temperatura compacto El NPT4 es un transmisor de temperatura universal alojado en una caja delgada de 6 mm para montaje en riel DIN. Este dispositivo está diseñado para convertir cualquier señal de entrada de un sensor TC o RTD (2, 3, 4 hilos) en una señal estándar de 0(4)-20mA o 0(2)-10V. La entrada está protegida contra la rotura del sensor y cortocircuito. El circuito de alimentación está protegido contra polaridad inversa. Se acepta una amplia variedad de sensores RTD y TC. La configuración del dispositivo se realiza a través de la interfaz USB.

Funciones y características:

- Soporte para una amplia variedad de RTD y TC
- Conexión de 2, 3 o 4 hilos
- Salida analógica 0-5 mA, 0(4)-20mA, 0(2)-10V
- En funcionamiento temperatura -40...70°C
- Alta confiabilidad
- Alta precisión y resolución
- Configuración a través del puerto USB incorporado

Dimensiones:



Especificaciones generales:

Fuente de alimentación	24 (10...36) V DC
Consumo de energía, máx.	1.5 W
Aislamiento galvánico	1500 V
Interfaz PC	microUSB (USB2.0 Full Speed)
Clase de Protección	III
Código IP	IP20
Temperatura ambiente	-40...+70 °C
Humedad	hasta 95% (sin condensado)
Dimensiones	6,1 x 113 x 115 mm
Peso	aprox. 200 g

Entradas:

Entradas analógicas		1
Exactitud	TC	0.5%
	RTD	0.25%
Resolución ADC	TC	15 bit
		15 bit
Aislamiento galvánico		1500 V

Salidas:

Salidas analógicas		1
Aislamiento galvánico		1500 V
Rango de medición		0...23 mA
		0...11 V
Señal de entrada		0-5 mA, 0(4)-20 mA
Resistencia de entrada	0-5 mA, 0(4)-20 mA	≤ 480 ohm
	0-5 V, 0(2)-10 V	≥ 1000 ohm
Resolución DAC		12 bit
Ondulación de salida		0.12 mA

Tipos de sensores:

Sensor	Rango de medición, °C	Coefficiente de temperatura, °C ⁻¹	Rango de conversión, min., °C	Sensor	Rango de medición, °C	Rango de conversión, min., °C
RTD según IEC 60751:2008				TC según IEC 60584-1:2013		
Pt50	-200...+850	0.00385	100	J	-200...+1200	400
Pt100	-200...+850		100	N	-200...+1300	500
RTD según GOST 6651				K	-200...+1300	500
50P	-200...+850	0.00391	100	S	0...+1750	600
50M	-180...+200	0.00428	50	R	0...+1750	600
Cu50	-50...+200	0.00426	50	B	+200...+1800	1200
100P	-200...+850	0.00391	100	A	0...+2500	600
100M	-180...+200	0.00428	50	T	-200...+400	600
Cu100	-50...+200	0.00426	50	TC según DIN 43710		
Ni100	-60...+180	0.00617	50	L	-200...+900	400
Codificadores de posición				TC según GOST 8.585		
Potenciómetro (3-hilos)	0...100 %	-	10 %	L	-200...+800	400
Sensor de resistencia (2-hilos)	0...1000 Ohm	-	100 Ohm	A-2	0...+1800	600
				A-3	0...+1800	600

Conecciones electricas:

