

LCIS Convertidor de temperatura/analógico

**KOS 819**



<b>Identificación</b>	Tipo Código	LCIS-WPT3LA-1819-62-PI KOS 819
<b>Descripción</b>	Entrada: PT100, 2 conductores/3 conductores Salida: 0–10 V / 0–20 mA / 4–20 mA Aislamiento: 2,5 kV, separación 2 vías	
<b>Especif. entrada</b>	Entrada Sensor de temperatura PT100 Separación galv. E/S Separación de 2 vías Procedimiento de medición 2 o 3 conductores, corriente constante Rango de temperatura -50 °C–50 °C / -50 °C–100 °C / -50 °C–150 °C / 0 °C–100 °C / 0 °C–150 °C / 0 °C–200 °C / 0 °C–300 °C / 0 °C–400 °C Parametrización Conmutador DIP S1 Cero /Span Compensación de producción Resistencia de entrada >1 MΩ @ 2 conductores, >500 kΩ @ 3 conductores Corriente del sensor 0,5 mA Circuito de protección Protección contra sobretensión	
<b>Especif. salida</b>	Señal de salida 0–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA Carga máxima con salida "I" 500 Ω Carga mín. con salida "U" 2 kΩ Influencia carga aparente en salida "U" máx. 5 mV @ 2 kΩ Tensión de salida < 16 V @ 0–20 mA, 4–20 mA	



## Especificación técnica • Interfaces

Intensidad de salida	máx. 5 mA @ 10 V
Ondulación residual	<20 mV <sub>eff</sub>
Parametrización	Conmutador DIP S1
Circuito de protección	a prueba de cortocircuito

### Datos de servicio

Precisión	0,3 % FSR @ 23 °C
Error de linealidad	0,1 % FSR
Tiempo de subida (10-90%)	aprox. 30 ms @ 23 °C
Tiempo de respuesta (Precisión 1%)	aprox. 60 ms @ 23 °C
Coefficiente de temperatura	150 ppm / K FSR
Frecuencia límite	10 Hz @ 3 dB / 23 °C
Coefficiente de error del cable de medición	2 hilos: 2,7 K/Ω, 3 hilos: 0,1 K + 0,1 %/Ω

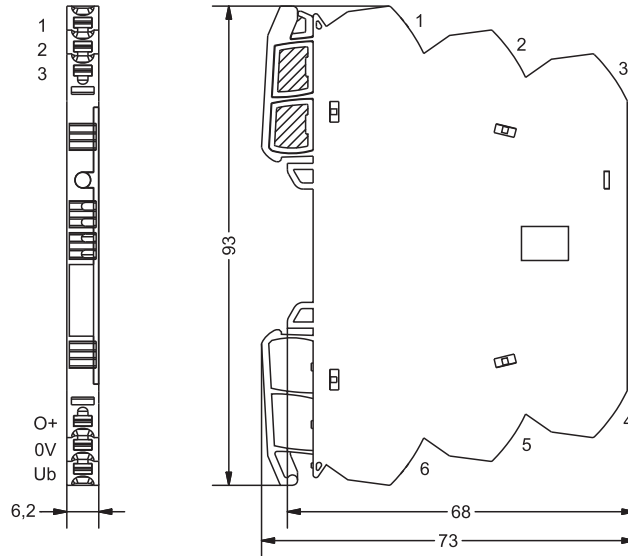
### Datos generales

Tensión nominal	AC/DC 24 V
Rango de tensión de trabajo	AC 19,2–26,4 V / DC 18,0–31,2 V
Corriente nominal	aprox. 22 mA @ AC 24 V / aprox. 13 mA @ DC 24 V
Indicación de estado	LED verde
Tiempo de subida (10-90%)	aprox. 30 ms @ 23 °C
Tensión de aislamiento entrada/salida	2,5 kV <sub>eff</sub>
Material de carcasa	PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)
Color de carcasa	RAL 7012 gris basalto
Montaje	Para montaje en carril DIN TS35 (EN 60715)
Grado de protección	IP20
Posición de montaje	cualquiera
Tipo de conexión	Push-In unifilar 0,25 mm <sup>2</sup> –2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 20–14 conductor fino con virola 0,25 mm <sup>2</sup> –1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 20–16
Rango de temperatura de trabajo	-25 °C ... +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +85 °C
Medidas (An x Al x Pr)	6,2 × 93,0 × 73,0 mm
Peso	0,030 kg/uds.
U.E.	1 Unidades
Homologaciones	cULus in preparation DNV GL in preparation
Normas	EN 60947-5-1

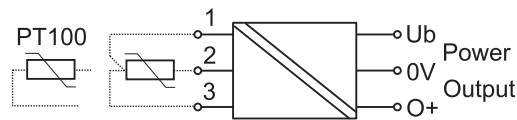


# Especificación técnica • Interfaces

## Medidas



## Diagrama de conexión



## Ajuste de rango

S1	Output
● → Switch On	5   6
0-10V	●
0-20mA	●
4-20mA	●   ●

S1	Input
● → Switch On	1   2   3   4
PT100, 3-wire	
PT100, 2-wire	●
-50 - 50°C	
-50 - 100°C	●
-50 - 150°C	●
0 - 100°C	● ●
0 - 150°C	● ●
0 - 200°C	● ● ●
0 - 300°C	● ●
0 - 400°C	● ● ● ●

