



**Códigos de pedido:**

<b>Tipo</b>
4131

**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
Dimensiones (HxAxP) c. PR 4500.....	109 x 23,5 x 131 mm
Peso aprox.....	170 g
Peso incl. 4501 / 451x (aprox.).....	185 g / 200 g
Tamaño del cable.....	0,13...2,08 mm <sup>2</sup> / AWG 26...14 cable trenzado
Torsión del terminal de atornillado.....	0,5 Nm
Vibración.....	IEC 60068-2-6
2...13,2 Hz.....	±1 mm
13,2...100 Hz.....	±0,7 g

**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.....	≤ 2,0 W
Max. disipación de potencia.....	≤ 2,0 W

**Voltaje de aislamiento**

Voltaje de aislamiento, test / operación.....	2,3 kVCA / 250 VCA
---	--------------------

**Tiempo de respuesta**

Entrada temperatura (0...90%, 100...10%).....	≤ 1 s
Entrada mA / V (0...90%, 100...10%).....	≤ 400 ms

**Tensiones auxiliares**

Alimentación a 2 hilos (term. 44...43).....	25...16 VCC / 0...20 mA
Programación.....	Interfases de comunicación PR 4500
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
Inmunidad EMC extendida: NAMUR NE21, criterio A, sobretensión (burst).....	< ±1% d. intervalo

**Especificaciones de entrada**

**Entrada RTD**

Tipos de RTD.....	Pt10/20/50/100/200/250; Pt300/400/500/1000; Ni50/100/120/1000; Cu10/20/50/100
Resistencia del hilo.....	50 Ω (máx.)
Corriente del sensor.....	Nom. 0,2 mA
Efecto de la resistencia del cable del sensor (3 / 4 hilos).....	< 0,002 Ω / Ω
Detección de error en el sensor.....	Si
Detección de cortocircuito.....	< 15 Ω

**Entrada de resistencia lineal**

Resistencia lineal mín...máx.....	0 Ω...10000 Ω
-----------------------------------	---------------

**Entrada potenciómetro**

Potenciómetro mín...máx.....	10 Ω...100 kΩ
------------------------------	---------------

**Entrada termopar**

Tipos de termopar.....	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
------------------------	--

**Compensación unión fría (CJC):**

vía sensor en el 5910.....	20...28°C ≤ ±1°C, -20...20°C / 28...70°C ≤ 2°C
----------------------------	--

**Compensación unión fría vía sensor CJC interno.....**

.....	±(2,0°C + 0,4°C * Δt)
-------	-----------------------

**Detección de error en sensor.....**

.....	Si
-------	----

**Corriente error en sensor:**

Cuando detecta / cuando no.....	Nom. 2 μA / 0 μA
---------------------------------	------------------

**Entrada de corriente**

Rango de medida.....	0...23 mA
Rangos de medida programables.....	0...20 y 4...20 mA
Resistencia de entrada.....	Nom. 20 Ω + PTC 50 Ω

**Entrada de tensión**

Rangos de medida.....	0...12 VCC
Rangos de medida programables.....	0/0,2...1, 0/1...5, 0/2...10 VCC
Resistencia de entrada.....	Nom. 10 MΩ

**Especificaciones de salida**

**Salida de relé**

Funciones de relé.....	Consigna, Ventana, Error en el sensor, Latch, Power y Off
Histéresis.....	0...100%
Retraso ON / OFF.....	0...3600 s
Tensión máx.....	250 VRMS
Corriente máx.....	2 ACA o 1 ACC
CA máx.....	500 VA
Reacción error sensor.....	Abrir / Cerrar / Mantener
Del intervalo.....	= del rango seleccionado presencialmente

**Requerimientos observados**

EMC.....	2014/30/UE & UK SI 2016/1091
LVD.....	2014/35/UE & UK SI 2016/1101
RoHS.....	2011/65/UE & UK SI 2012/3032
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC LVD.....	TR-CU 004/2011

## Aprobaciones

c UL us, UL 508.....	E231911
FM.....	3025177
DNV Marina.....	TAA0000101
EU RO MR Type Approval.....	MRA000000Z