

INDICADOR LED PROGRAMABLE



- Indicador LED de 4 dígitos 14 segmentos
- Entrada para mA, V, Pt100 y potencióm.
- 2 relés y salida analógica
- Alimentación de tensión universal
- Programable mediante teclado frontal



Aplicación:

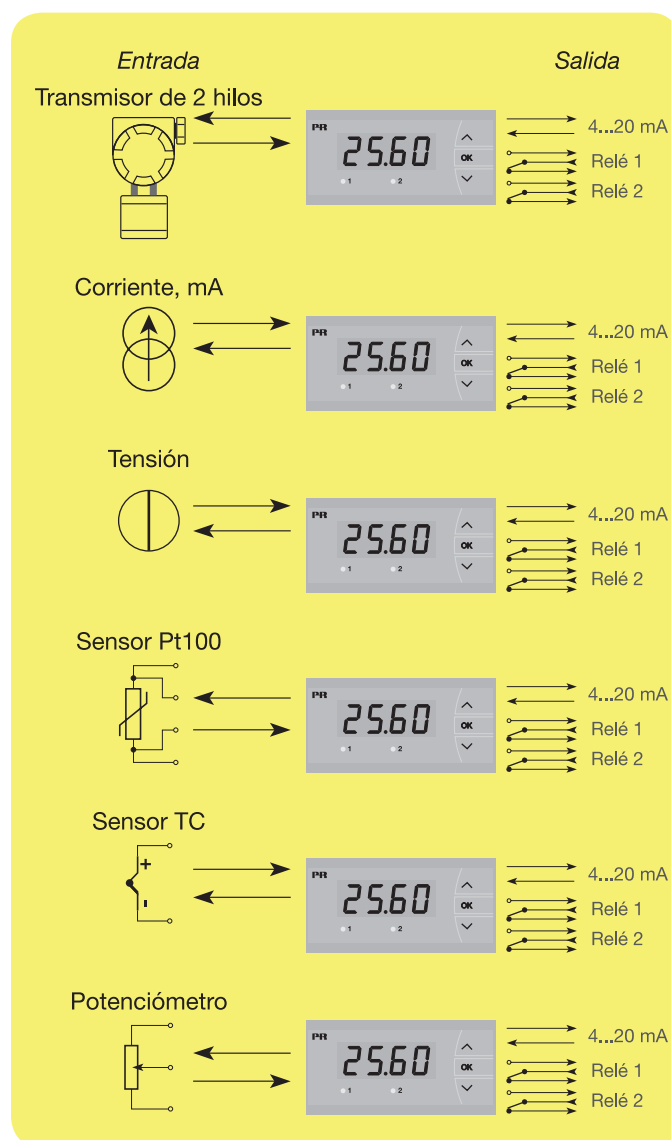
- Display para lecturas digitales de señales de corriente, tensión, temperatura o potenciométricas 3 hilos.
- Control de proceso con dos relés libres de potencial y / o salida analógica.
- Para lecturas locales en atmósferas extremadamente húmedas con un diseño especial de cubierta impermeable.

Características técnicas:

- Indicador LED de 4 dígitos de 14 segmentos de 13,8 mm. Máx. lectura del display -1999...9999 con punto decimal programable, indicación de relé ON / OFF.
- Con las teclas frontales todos los parámetros operacionales pueden ser ajustados para cualquier aplicación.
- El PR5714 está disponible totalmente configurado en lo relativo a las especificaciones del proceso de control y a la visualización.
- En las versiones con salidas de relés el usuario puede minimizar el tiempo de chequeo de la instalación al poder activar / desactivar cada relé independiente de la señal de entrada.

Montaje:

- Para ser montado en la placa del panel frontal. Se incluye un embalaje de caucho, que puede ser montado entre el agujero de corte del panel y el frontal del display para obtener hermeticidad IP65 (NEMA 4). Como accesorio del PReview 5714, puede suministrarse una cubierta impermeable con un diseño especial para obtener una hermeticidad óptima.

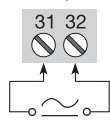


Tipo	Versión	Lenguaje
5714	Estándar	: A English : UK
	2 relés	: B Dansk : DK
	Salida analógica	: C Français : FR
	Salida analógica y 2 relés	: D Deutsch : DE Svenska : SE Italiano : IT Español : ES

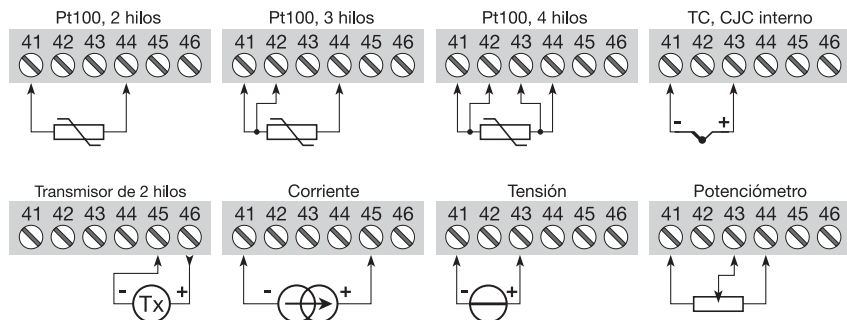
NB: Por favor, pedir la cubierta impermeable por separado.
Pedido No 8335.

Conexiones:

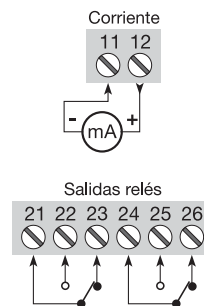
Voltaje:



Entrada:



Salida:



Especificaciones eléctricas:

Rango de especificaciones:

-20°C a +60°C

Especificaciones comunes:

Alimentación universal 24...230 VCA ±10%
50...60 Hz
24...250 VCC ±20%
Consumo máximo ≤ 3,5 W
Voltaje de aislamiento, test / operación 2,3 kVCA / 250 VCA
Relación señal / ruido min. 60 dB (0...100 kHz)
Tiempo de respuesta (0...90%, 100...10%):
Entrada de temperatura < 1 s
Entrada mA / V / mV < 400 ms
Temperatura de calibración 20...28°C
Precisión, la mayor de los valores generales y básicos:

Valores generales		
Tipo de entrada	Precisión absoluta	Coefficiente de temperatura
Todos	≤ ±0,1% d. val. actual	≤ ±0,01% d. val. actual / °C

Valores básicos		
Tipo de entrada	Precisión básica	Coefficiente de temperatura
mA	≤ ±4 µA	≤ ±0,4 µA / °C
Volt	≤ ±20 µV	≤ ±2 µV / °C
Pt100	≤ ±0,2°C	≤ ±0,02°C / °C
Potenciómetro	≤ ±0,1 Ω	≤ ±0,01 Ω / °C
Tipo TC: E, J, K, L, N, T, U	≤ ±1°C	≤ ±0,05°C / °C
Tipo TC: B, R, S, W3, W5	≤ ±2°C	≤ ±0,2°C / °C

Influencia sobre la inmunidad EMC < ±0,5% d. val. actual

Alimentación auxiliar:
Alimentación de lazo 16...25 VCC / 0...20 mA
Tamaño máx. del cable, pin 41...46).. 1x1,5 mm² cable trenzado
Tamaño máx. del cable, otros 1x2,5 mm² cable trenzado
Torsión del terminal de atornillado 0,5 Nm
Humedad relativa < 95% HR (no cond.)
Dimensiones (HxAxP) 48 x 96 x 120 mm
Dimensiones de agujero del corte 44,5 x 91,5 mm
Hermeticidad (placa de panel frontal) IP65
Peso 230 g

Entrada Pt100 y potenciómetro:

Tipo de entrada	Valor mín.	Valor máx.	Normativa
Pt100	-200°C	+850°C	IEC60751
Potenciómetro	10 Ω	100 kΩ	-

Resistencia del cable máx. por hilo 50 Ω
Corriente del sensor, Pt100 Nom. 0,2 mA
Efecto de la resistencia del cable del sensor (3 / 4 hilos), Pt100 < 0,002 Ω / Ω
Detección de error en el sensor Sí
Detección de cortocircuito, Pt100 < 15 Ω

Entrada TC:

Tipo	Valor mín.	Valor máx.	Normativa
B	+400°C	+1820°C	IEC 60584-1
E	-100°C	+1000°C	IEC 60584-1
J	-100°C	+1200°C	IEC 60584-1
K	-180°C	+1372°C	IEC 60584-1
L	-200°C	+900°C	DIN 43710
N	-180°C	+1300°C	IEC 60584-1
R	-50°C	+1760°C	IEC 60584-1
S	-50°C	+1760°C	IEC 60584-1
T	-200°C	+400°C	IEC 60584-1
U	-200°C	+600°C	DIN 43710
W3	0°C	+2300°C	ASTM E988-90
W5	0°C	+2300°C	ASTM E988-90

Compensación soldadura fría < ±1,0 °C
Detección de error en el sensor Sí
Corriente de error en el sensor:
Cuanda detecta Nom. 2 µA
Cuanda no detecta 0 µA

Entrada de corriente:

Rango de medida -1...25 mA
Rango de medida programable 0...20 y 4...20 mA
Entrada de resistencia Nom. 20 Ω + PTC 25 Ω

Entrada de tensión:

Rango de medida -20 mV...12 VCC
Rango de medida programable 0...1 / 0,2...1 / 0...10 / 2...10 VCC

Entrada de resistencia Nom. 10 MΩ

Display:

Lectura del display -1999...9999 (4 dígitos)
Punto decimal Programable
Altura del dígito 13,8 mm
Actualización del display 2,2 / s
La entrada fuera de rango se indica como: Texto explicativo

Salida de corriente:

Rango de la señal (intervalo) 0...20 mA
Rango de la señal programable 0...20 / 4...20 / 20...0 / 20...4 mA
Carga (máx.) 20 mA / 800 Ω / 16 VCC
Estabilidad de carga ≤ 0,01% del rango / 100 Ω
Detección de error en el sensor 0 / 3,5 / 23 mA / No
NAMUR NE 43 Upscale 23 mA
NAMUR NE 43 Downscale 3,5 mA
Corriente límite ≤ 28 mA

Salida relé:

Tensión máx. 250 VRMS
Corriente máx. 2 A / AC
CA máx. 500 VA
Corriente máx. (24 VCC) 1 A
Detección de error en el sensor Conex./Desconex./Renten.

Certificación marina:

Det Norske Veritas, Ships & Offshore. Stand. for Certific. No. 2.4

Requerimientos observados:

Estándar:
EMC 89/336/CEE:
Emisión e inmunidad EN 61326
LVD 73/23/CEE EN 61010-1
UL, Standard for Safety UL 508