

INDICADOR LED PROGRAMABLE



- Indicador LED de 4 dígitos 14 segmentos
- Entrada para mA, V, RTD, TC y potenciómetro
- 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:

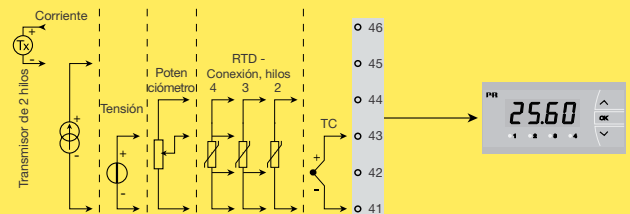
- Indicador LED de 4 dígitos de 14 segmentos de 13,8 mm. Máx. lectura del display -1999...9999 con punto decimal programable, indicación de relé ON / OFF.
- Con las teclas frontales todos los parámetros operacionales pueden ser ajustados para cualquier aplicación.
- Pueden seleccionarse textos de ayuda en ocho idiomas mediante el menú de configuración.
- 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:

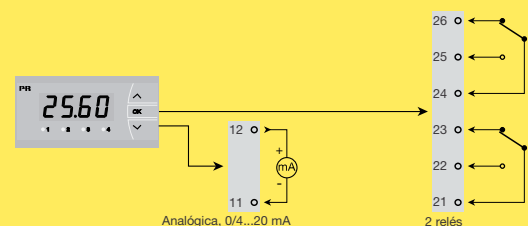
- Para ser montado en la placa del panel frontal. Se incluye un embalaje de caucho, que puede ser montado entre el agujero de corte del panel y el frontal del display para obtener el grado de protección IP65 (NEMA 4X). Como accesorio del PReview 5714, puede suministrarse una cubierta impermeable con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

Aplicaciones

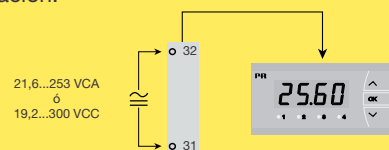
Señales de entrada:



Señales de salida:



Alimentación:



Pedido: 5714

Tipo	Versión
5714	Estándar : A
	2 relés. : B
	Salida analógica : C
	Salida analógica y 2 relés. . . : D

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

Especificaciones eléctricas:

Rango de especificaciones -20°C a +60°C

Especificaciones comunes:

Alimentación universal..... 21,6...253 VCA, 50...60 Hz
ó 19,2...300 VCC

Consumo:

Tipo	Consumo interno	Consumo máximo
5714A	2,2 W	2,5 W
5714B	2,7 W	3,0 W
5714C	2,7 W	3,0 W
5714D	3,2 W	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%), programable:
Entrada de temperatura..... 1...60 s
Entrada de corriente / tensión... 0,4...60 s
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
Potenciómetro	≤ ±0,1 Ω	≤ ±0,01 Ω / °C
Pt100	≤ ±0,2°C	≤ ±0,02°C / °C
Ni100	≤ ±0,3°C	≤ ±0,03°C / °C
Tipo TC: E, J, K, L, N, T, U	≤ ±1°C	≤ ±0,05°C / °C
Tipo TC: R, S, W3, W5, LR	≤ ±2°C	≤ ±0,2°C / °C
Tipo TC: B 160...400°C	≤ ±4,5°C	≤ ±0,45°C / °C
Tipo TC: B 400...1820°C	≤ ±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
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
Grado de protección
(placa de panel frontal)..... IP65/NEMA tipo 4X, UL50E
Peso 230 g

Entrada RTD y potenciómetro:

Tipo de entrada	Valor mín.	Valor máx.	Estándar
Pt100	-200°C	+850°C	IEC60751
Ni100	-60°C	+250°C	DIN 43760
Potenciómetro	10 Ω	100 kΩ	-

Entrada para tipos RTD:

Pt10, Pt20, Pt50, Pt100, Pt200, Pt250,
Pt300, Pt400, Pt500, Pt1000
Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000
Resist. d. cable máx. por hilo, RTD... 50 Ω
Corriente del sensor, RTD Nom. 0,2 mA
Efecto de la resistencia del cable
del sensor (3 / 4 hilos), RTD < 0,002 Ω / Ω
Detección de error en el sensor, RTD. Sí
Detección de cortocircuito, RTD < 15 Ω

Entrada TC:

Tipo	Valor mín.	Valor máx.	Estándar
B	0°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
LR	-200°C	+800°C	GOST 3044-84

Compensación soldadura fría
con sensor interno ±(2,0°C + 0,4°C * Δt)
Δt = temperatura interna - temperatura ambiente
Detección de error en el sensor
todos tipos de termopar Sí
Corriente de error en el sensor:
Cuanda detecta Nom. 2 µA
Cuanda no detecta 0 µA

Entrada de corriente:

Rango de medida 0...20 mA
Rango de medida programable..... 0...20 y 4...20 mA
Entrada de resistencia..... Nom. 20 Ω + PTC 25 Ω
Detección de error en sensor:
Interrupción de bucle 4...20 mA .. Sí

Entrada de tensión:

Rango de medida 0...12 VCC
Rango de medida programable..... 0...1 / 0,2...1 /
0...10 / 2...10 VCC
Entrada de resistencia..... Nom. 10 MΩ

Salidas:

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
Límite de salida:
señales de 4...20 y 20...4 mA 3,8...20,5 mA
señales de 0...20 y 20...0 mA 0...20,5 mA
Corriente límite ≤ 28 mA

Salida relé:

Función de relé..... Consigna
Histéresis, en %/unidades de conteo 0,1...25% / 1...2999
Retraso ON / OFF..... 0...3600 s
Detección error sensor Abrir / Cerrar / Mantener
Tensión máx. 250 VRMS
Corriente máx. 2 A / AC
CA máx..... 500 VA
Corriente máx. (24 VCC)..... 1 A

Certificación marina:

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

Aprobación GOST R:

VNIIM, Cert. No. Ver www.prelectronics.es

Requerimientos observados:

EMC 2004/108/CE Estándar:
EN 61326-1
LVD 2006/95/CE..... EN 61010-1
UL, Standard for Safety..... UL 508