PERFORMANCE MADE SMARTER

Indicador LED programable

5714

- Indicador LED de 4 dígitos 14 segmentos
- Entrada para mA, V, Ohm, 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, resistencia, temperatura o potenciométricas.
- 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

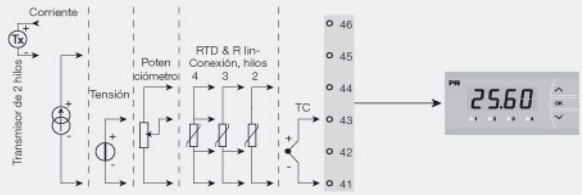
- Indicador LED de 4 dígitos de 14 segmentos de 13,8 mm. Máx. lectura del display -1999…9999 con punto decimal programable, indicación de relé ON / OFF.
- Con las teclas frontales todos los parámetros operacionales pueden ser ajustados para cualquier aplicación.
- Pueden seleccionarse textos de ayuda en ocho idiomas mediante el menú de configuración.
- El PR 5714 está disponible totalmente configurado en lo relativo a las especificaciones del proceso de control y a la visualización.
- Aislamiento galvánico de 2,3 kVAC entre entrada, salida y alimentación.
- 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

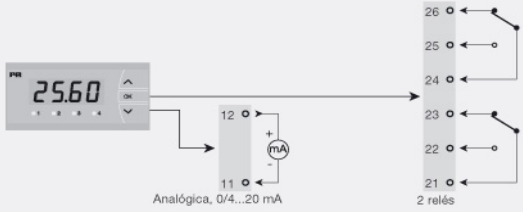
- Para ser montado en la placa del panel frontal. Se incluye un embalaje de caucho, que puede ser montado entre el agujero de corte del panel y el frontal del display para obtener el grado de protección IP65 (tipo 4X). Como accesorio del PReview 5714, puede suministrarse una cubierta impermeable con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

Aplicaciones

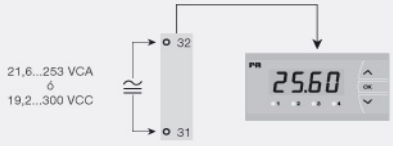
Señales de entrada:



Señales de salida:



Alimentación:



Esta página se genera automáticamente en función de la información facilitada en www.prelectronics.com y sitios web afiliados. Se proporciona al usuario como servicio y exclusivamente con fines informativos. Aunque hemos intentado presentar la información con la mayor precisión posible, puede que la página contenga errores u omisiones por los que declinamos toda responsabilidad.

Pedido:

Type	Version	
5714	Estándar	: A
	2 relés	: B
	Salidas analógica	: C
	Salidas analógica y 2 relés	: D

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 (placa de panel frontal)	IP65 / Tipo 4X

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (HxAxP)	48 x 96 x 120 mm
Dimensiones de agujero del corte	44,5 x 91,5 mm
Peso aprox	230 g
Tamaño máx. del cable, pin 41...46	0,05...1,31 mm^2 AWG 30...16 cable trenzado
Tamaño máx. del cable, otros	0,05...3,31 mm^2 / AWG 30...12 cable trenzado
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
Potencia necesaria máx	2,5 W (5714A)
Potencia necesaria máx	3,0 W (5714B/C)
Potencia necesaria máx	3,5 W (5714D)
Disipación de potencia	2,2 W (5714A)
Disipación de potencia	2,7 W (5714B/C)
Disipación de potencia	3,2 W (5714D)

Voltaje de aislamiento

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

Tiempo de respuesta

Entrada temperatura, programable (0...90%, 100...10%)	1...60 s
Entrada mA / V (programable)	0,4...60 s

Tensiones auxiliares

Alimentación a 2 hilos (term. 46...45)	> 15 VCC a 0...20 mA
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. val. actual

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

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 vía sensor CJC interno	±(2,0°C + 0,4°C * Δt)
Detección de error en sensor	Sí
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 25 Ω
Detección de error en sensor	Interrup. de bucle 4...20 mA

Entrada de tensión

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

Especificaciones de salida

Display

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

Salida de corriente

Rango de la señal	0...23 mA
Rangos de señal programables	0...20/4...20/20...0/20...4 mA
Carga (a salida de corriente)	≤ 800 Ω
Estabilidad de carga	≤ 0,01% d. intervalo / 100 Ω
Indicación de error en sensor	0 / 3,5 / 23 mA / sin
NAMUR NE43 Upscale/Downscale	23 mA / 3,5 mA
Límite de salida, señales de 4...20 y 20...4 mA	3,8...20,5 mA
Límite de salida, señales de 0...20 y 20...0 mA	0...20,5 mA
Límite de corriente	≤ 28 mA

Salida de relé

Funciones de relé	Consigna
Histéresis	0...100%
Retraso ON / OFF	0...3600 s
Reacción error sensor	Abrir / Cerrar / Mantener
Tensión máx	250 VCA / VCC
Corriente máx	2 A
CA máx	500 VA
Corriente CC máx., carga resitive > 30 VCC	Consulte el manual

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	E248256
EU RO MR Type Approval	MRA000000Z