

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

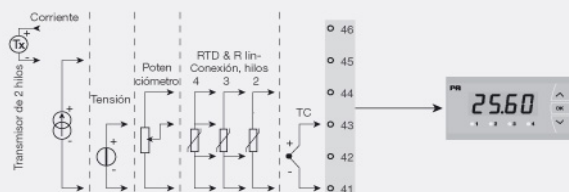
- Indicador LED de 4 dígitos de 14 segmentos de 13,8 mm. Máx. lectura del display -1999...9999 con punto decimal programable, indicación de relé ON / OFF.
- Con las teclas frontales todos los parámetros operacionales pueden ser ajustados para cualquier aplicación.
- Pueden seleccionarse textos de ayuda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

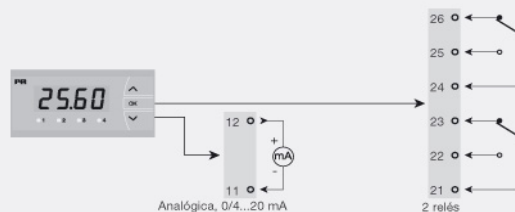
- Para ser montado en la placa del panel frontal. Se incluye un embalaje de caucho, que puede ser montado entre el agujero de corte del panel y el frontal del display para obtener el grado de protección IP65 (tipo 4X). Como accesorio del PReview 5714, puede suministrarse una cubierta impermeable con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

Conexiones

Señales de entrada:



Señales de salida:



Alimentación:



Pedido:

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

Condiciones ambientales

Rango de especificaciones.....	-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, UL50E

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.....	1 x 1,5 mm ² cable trenzado
Tamaño máx. del cable, otros.....	1 x 2,5 mm ² cable trenzado
Vibración.....	IEC 60068-2-6 : 2007
Vibración: 2...13,2 Hz.....	±1 mm
Vibración: 13,2...100 Hz.....	±0,7 g

Especificaciones comunes**Alimentation**

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

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).....	25...15 VCC / 0...20 mA
---	-------------------------

Potencia necesaria máx.....	2,5 W (5714A)
Potencia necesaria máx.....	3,0 W (5714B/C)
Potencia necesaria máx.....	3,5 W (5714D)
Consumo interno.....	2,2 W (5714A)
Consumo interno.....	2,7 W (5714B/C)
Consumo interno.....	3,2 W (5714D)
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, Pt20, Pt50, Pt100, Pt200, Pt250, Pt300, Pt400, Pt500, Pt1000 Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, Cu10, Cu20, Cu50, Cu100
Resistencia del hilo (máx.).....	50 Ω
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)
Δt =	Temperatura interna-temperature ambiente

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...20 mA
Rangos de medida programables.....	0...20 y 4...20 mA
Resistencia de entrada.....	Nom. 20 Ω + PTC 25 Ω
Detección de error en el sensor.....	Interrupción 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...20 mA
Rangos de señal programables.....	0...20 / 4...20 / 20...0 y 20...4 mA
Carga (a salida de corriente).....	≤ 800 Ω
Estabilidad de carga.....	≤ 0,01% d. intervalo / 100 Ω
Indicación de error en el sensor.....	0 / 3,5 / 23 mA / sin
NAMUR NE 43 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 VRMS
Corriente máx.....	2 ACA
CA máx.....	500 VA
Corriente máx. (24 VCC).....	1 A

Requerimientos observados

EMC.....	2014/30/UE
LVD.....	2014/35/UE

Aprobaciones

EAC.....	TR-CU 020/2011
DNV Marina.....	Stand. f. Certific. No. 2.4
EU RO Mutual Recognition Type Approval.....	MRA000000Z
UL.....	UL 508