

## Indicador LED programable

### 5715



- Indicador LED de 4 dígitos 14 segmentos
- Entrada para mA, V, Ohm, RTD, TC y potenciómetro
- 4 relés y salida analógica
- Alimentación de tensión universal
- Programable mediante teclado frontal o mediante PC



#### Aplicación

- Display para lecturas digitales de señales de corriente, tensión, resistencia, temperatura o potenciométricas 3 hilos.
- Control de proceso con 4 relés libres de potencial y salida analógica.
- Para controlar el nivel de tanques, con la posibilidad de hacer linealizaciones personalizadas que aseguren el correcto funcionamiento de la medida del nivel y control de tanques no lineales.

#### Características técnicas

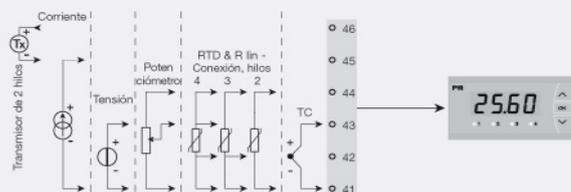
- Indicador LED de 4 dígitos de 14 segmentos de 13,8 mm. Máx. lectura del display -1999...9999 con punto decimal programable e indicación de relé ON / OFF.
- Con las teclas frontales todos los parámetros operacionales pueden ser ajustados para cualquier aplicación. Cuando llevamos a cabo la programación por medio del PC y el programa de configuración PReset, están disponibles las opciones adicionales de configuración, tales como linealizaciones definidas por el cliente y señales de entrada especiales.
- Pueden seleccionarse textos de ayuda en ocho idiomas mediante el menú de configuración.
- Un paso del menú permite al usuario minimizar el tiempo de chequeo de la instalación en las salidas de relé activando ó desactivando cada relé independientemente de la señal de entrada.
- Aislamiento galvánico de 2,3 kVAC entre entrada, salida y alimentación.

#### Montaje

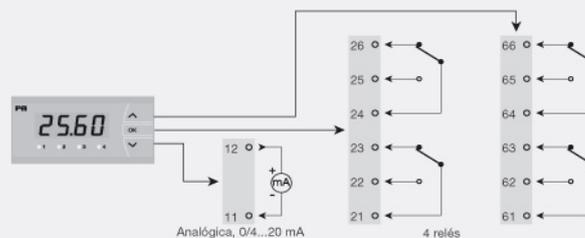
- Para ser montado en la placa del panel frontal. Se incluye un embalaje de caucho, que puede ser montado entre el agujero de corte del panel y el frontal del display para obtener el grado de protección IP65 (tipo 4X). Como accesorio del PReview 5715, puede suministrarse una cubierta impermeable con un diseño especial para obtener una hermeticidad óptima.

#### Aplicaciones

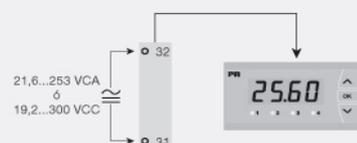
##### Señales de entrada:



##### Señales de salida:



##### Alimentación:



**Pedido:**

Type	Versión
5715	4 relés : B Salidas analógica y 4 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.....	260 g
Tamaño máx. del cable, pin 41...46.....	0,05...1,31 mm <sup>2</sup> AWG 30...16 cable trenzado
Tamaño máx. del cable, otros.....	0,05...3,31 mm <sup>2</sup> / 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.....	3,3 W (5715B)
Potencia necesaria máx.....	3,8 W (5715D)
Disipación de potencia.....	3,0 W (5715B)
Disipación de potencia.....	3,5 W (5715D)

**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. 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
Programación.....	Loop Link
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
Detección de error en el sensor.....	Sí
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 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...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 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...20 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 VRMS
Corriente máx.....	2 ACA
CA máx.....	500 VA
Corriente máx. (24 VCC).....	1 A

**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