

# INDICADOR LED PROGRAMABLE



- Indicador LED de 4 dígitos  
14 segmentos
- Entrada para mA, V, 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, 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:

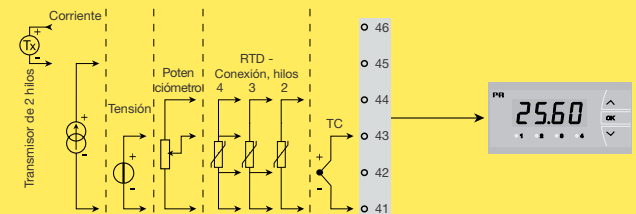
- Indicador LED de 4 dígitos de 14 segmentos de 13,8 mm. Máx. lectura del display -1999...9999 con punto decimal programable e indicación de relé ON/OFF.
- Con las teclas frontales todos los parámetros operacionales pueden ser ajustados para cualquier aplicación. Cuando llevamos a cabo la programación 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.

## Montaje:

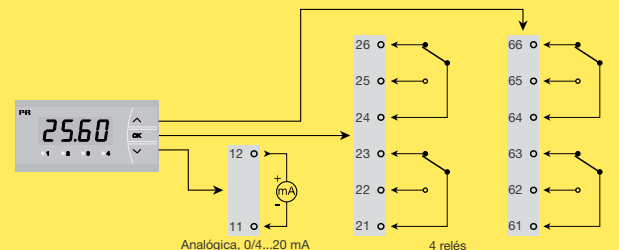
- Para ser montado en la placa del panel frontal. Se incluye un embalaje de caucho, que puede ser montado entre el agujero de corte del panel y el frontal del display para obtener el grado de protección IP65 (NEMA 4X). Como accesorio del PReview 5715, puede suministrarse una cubierta impermeable con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

## Aplicaciones

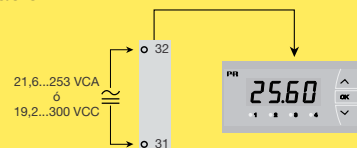
### Señales de entrada:



### Señales de salida:



### Alimentación:



**Pedido: 5715**

Tipo	Versión
<b>5715</b>	4 relés . . . . . : B Salida analógica y 4 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 máx.
5715B	3,0 W	3,3 W
5715D	3,5 W	3,8 W

Voltaje de aislamiento, test/operación 2,3 kVCA / 250 VCA  
Relación señal / ruido..... Min. 60 dB (0...100 kHz)  
Interfase de comunicación..... USB Loop Link  
Tiempo de respuesta (0...90%, 100...10%):  
Entrada de temperatura..... < 1 s  
Entrada corriente / tensión ..... < 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
Potenciometro	≤ ±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 2 hilos ..... 25...16 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 ..... 260 g

**Entrada RTD y potenciómetro:**

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

**Entrada para tipos RTD:**

Pt10, Pt20, Pt50, Pt100, Pt200, Pt250,  
Pt300, Pt400, Pt500, Pt1000  
Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000

**Resistencia del 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:

Cuando detecta ..... Nom. 2 µA

Cuando no detecta ..... 0 µA

**Entrada de corriente:**

Rango de medida ..... 0...20 mA

Rangos de medida programables ..... 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

Rangos de medida programables ..... 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

Rangos de la señal programables ..... 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 ..... 23 / 0 / 3,5 mA / Ninguna

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

señales de 0...20 y 20...0 mA ..... 0...20,5 mA

Corriente límite ..... ≤ 28 mA

**Salidas relé:**

Función de relé ..... Consigna

Histéresis, en % / unidades de contaje 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. f. 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