

## Indicador digital para montaje en panel de mando Modelo DI30

Hoja técnica WIKA AC 80.05

### Aplicaciones

- Ingeniería de instalaciones
- Máquinas-herramienta
- Bancos de prueba
- Medida de nivel
- Aplicaciones industriales generales

### Características

- Entrada opcional: 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, DC 0 ... 5 V, DC 0 ... 10 V
- Alimentación de transmisor, DC 24 V
- Memoria de valor mínimo y máximo
- 2 salidas de alarma de libre programación de serie
- Posibilidad de linealización con hasta 10 puntos de apoyo



Indicador digital modelo DI30

### Descripción

El indicador digital DI30 fue desarrollado especialmente para indicar valores medidos de transmisores electrónicos, como p. ej. transmisores de presión o transmisores de temperatura. Cuenta con diferentes configuraciones de entrada para las señales estándar 0/4 ... 20 mA, DC 0 ... 5 V y DC 0 ... 10 V, que pueden seleccionarse mediante la asignación de bornes de conexión y la selección de la señal de entrada en la configuración del instrumento.

De ese modo, pueden conectarse al mismo instrumento transmisores con señales de corriente o de tensión.

Con la ayuda de la alimentación del transmisor pueden operarse sensores de bucles de corriente (2 hilos), así que sensores de 3 y 4 hilos. La alimentación del transmisor está aislada de la entrada de medición.

Hay dos salidas de alarma disponibles.

El indicador permite además la calibración de sensores y la linealización con hasta 10 puntos de apoyo. Así se puede realizar otra adaptación a las más diversas señales del sensor y a múltiples aplicaciones.

El equipamiento de serie se completa con un ajuste del tiempo de medición e indicación y el offset de entrada para la corrección del punto cero o variaciones del sensor. También contiene funciones como HOLD y TARA. La modificación no permitida de los parámetros del instrumento puede impedirse mediante diferentes niveles de usuario en combinación con un código opcional.

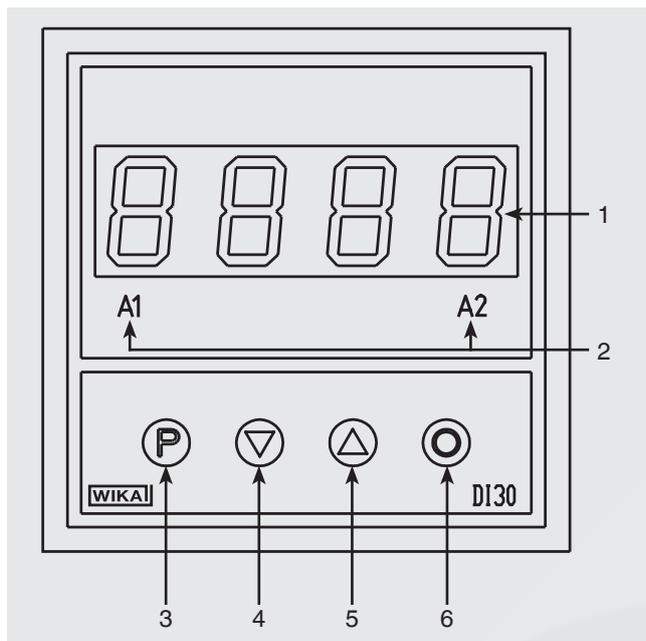
Todos los ajustes y programaciones pueden efectuarse con la ayuda de las teclas de mando frontales.

**Datos técnicos****Modelo DI30**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Indicación                          |   |
| ■ Principio                         | LED de 7 segmentos  |
| ■ Indicación                        | 4 dígitos, rojo   |
| ■ Altura de cifras                  | 20 mm   |
| ■ Rango de indicación               | -999 ... 9999   |
| ■ Tiempo de indicación              | 0,1 ... 10,0 s  |
| Subdivisión                         | mediante números de programa individuales<br>Valor inicial y final libremente ajustable entre -999 y +9999<br>Coma decimal ajustable libremente   |
| Entrada                             |   |
| ■ Cantidad y tipo                   | 1 entrada para señales estándar   |
| ■ Señal de entrada                  | 4 ... 20 mA, resistencia de entrada $\leq 100 \Omega$ ó<br>0 ... 20 mA, resistencia de entrada $\leq 100 \Omega$ ó<br>DC 0 ... 5 V, resistencia de entrada $\leq 150 \Omega$ ó<br>DC 0 ... 10 V, resistencia de entrada $\leq 150 \Omega$ |
| ■ Configuración de la entrada       | seleccionable mediante asignación de bornes de conexión y programación  |
| ■ Precisión                         | $\pm 0,1$ % del span de medida $\pm 1$ dígito   |
| ■ Tiempo de medición                | 0,1 ... 10,0 s  |
| Salidas de alarma                   |   |
| ■ Cantidad y tipo                   | 2 contactos inversores (relé), libremente programables  |
| ■ Contacto de relé                  | Carga: AC 230 V, 5 A (carga resistiva)<br>DC 30 V, 5 A (carga resistiva)  |
| Memoria                             | Memoria de parámetros EEPROM  |
| ■ Preservación de datos             | > 20 años   |
| Alimentación de transmisor          | DC 24 V, máx. 50 mA, aislada  |
| Alimentación auxiliar               | AC 230 V, 50/60 Hz, $\pm 10$ %<br>{AC 115 V, 50/60 Hz, $\pm 10$ %}  |
| ■ Consumo de energía eléctrica      | máx. 8 VA   |
| Conexión eléctrica                  | Bornes roscados extraíbles  |
| ■ Sección del conductor             | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Condiciones ambientales admisibles  |   |
| ■ Temperatura de servicio admisible | 0 ... 60 °C   |
| ■ Temperatura de almacenamiento     | -20 ... +80 °C  |
| ■ Humedad del aire                  | humedad relativa $\leq 75$ %, sin rocío   |
| Conformidad CE                      |   |
| ■ Directiva de EMC                  | 2004/108/CE, EN 61326-1 emisión (grupo 1, clase B) y resistencia a interferencias (ámbito industrial)   |
| ■ Directiva de baja tensión         | 2006/95/EG, EN 61010-1  |
| Caja                                |   |
| ■ Material                          | Aluminio  |
| ■ Color                             | Negro   |
| ■ Tipo de protección                | Fronte: IP 54; parte posterior: IP 00 (según IEC 60529/EN 60529)  |
| ■ Peso                              | aprox. 530 g  |
| ■ Grilla de montaje                 | horizontal 120 mm / vertical 120 mm (recomendada)   |
| ■ Fijación                          | elementos de fijación desplazables, sujetos con tornillos para espesores de pared de 1 mm a 10 mm   |
| ■ Dimensiones                       | 96 x 96 x 71 mm   |

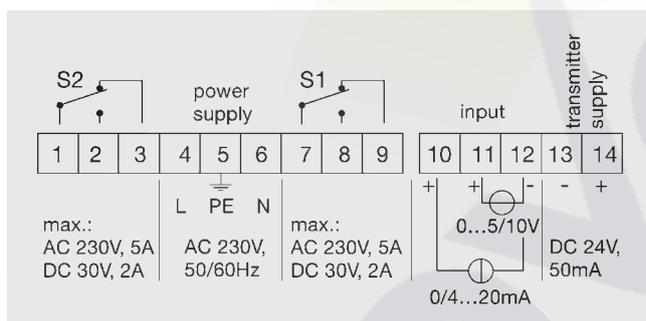
{ } Las indicaciones entre llaves describen opciones con suplemento de precio

## Elemento de indicación y mando



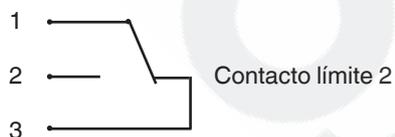
- 1 Display de 7 segmentos
- 2 Indicación del punto de conmutación 1 y 2 (alarma 1 y alarma 2)
- 3 Tecla de programas [P]
- 4 Tecla para desplazarse hacia abajo [DOWN]
- 5 Tecla para desplazarse hacia arriba [UP]
- 6 Tecla cero

## Ocupación de los bornes de conexión

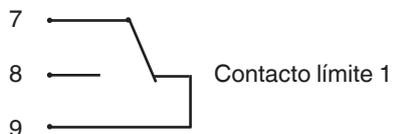


### Regleta de bornes de 9 polos

Regleta de conectores para alimentación de corriente y contactos de alarma.



- 4 AC 230 V 50/60 Hz (conexión L)
- 5 Conductor protector (conexión PE)
- 6 AC 230 V 50/60 Hz (conexión N)

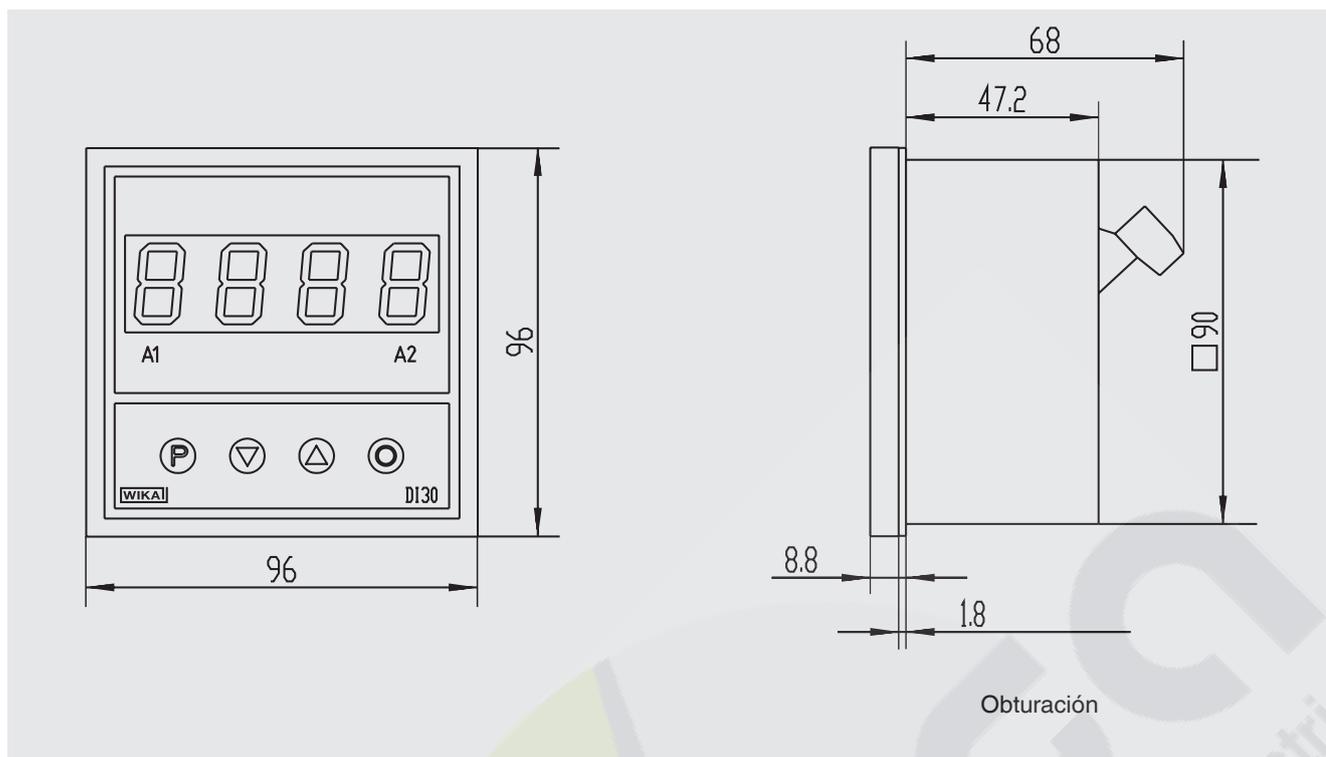


### Regleta de bornes de 5 polos

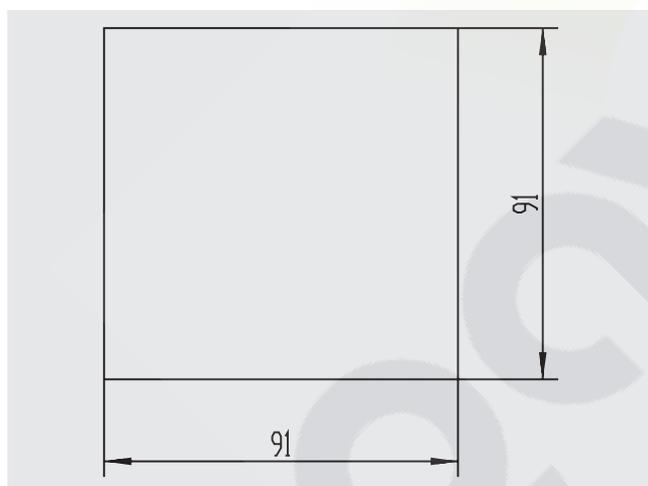
Regleta de conectores para entrada de señal y alimentación del transmisor.

- 10 +  $I_{in}$  Señal de medición de corriente
- 11 +  $U_{in}$  Señal de medición de tensión
- 12 -  $I_{in}$  Señal de medición de corriente
- $U_{in}$  Señal de medición de tensión
- 13 - GND Masa para la alimentación de corriente del transmisor
- 14 +24 V Alimentación de corriente para un transmisor

## Dimensiones en mm



## Corte del panel de mando en mm



© 2012 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos los derechos reservados.  
Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.  
Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.