

## Indicador digital para montaje en cuadros de mando Modelo DI25, con entrada multifuncional

Hoja técnica WIKA AC 80.02

### Aplicaciones

- Ingeniería de instalaciones
- Máquinas-herramienta
- Tecnología y transformación de plásticos
- Ventilación y climatización
- Aplicaciones industriales generales

### Características

- Entrada multifuncional para señales de corriente y tensión, así como termopares y termorresistencias
- Tipo de protección IP 66 (frontal)
- 2 o 3 salidas de alarma de libre programación, de serie (en función de la versión de instrumento)
- Señal de salida analógica de 4 ... 20 mA, de serie
- Función HOLD



Indicador digital modelo DI25

### Descripción

El indicador digital modelo DI25 es un indicador digital multifuncional y económico para las más diversas tareas de medición.

La entrada multifuncional cuenta con 18 diferentes configuraciones de entrada 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 alternativamente tanto transmisores con señales de corriente o de tensión, como termorresistencias o termopares.

El tratamiento posterior de las señales de medición es posible a través de la salida analógica estándar (4 ... 20 mA).

En la versión básica, el DI25 dispone ya de tres salidas de alarma. En instrumentos con la alimentación opcional del transmisor DC 24 V se dispone de dos salidas de alarma.

Debido al elevado tipo de protección frontal de la caja IP 66, el indicador digital DI25 es también apto para el uso bajo condiciones ambientales adversas.

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

## Visualización

### Principio

LED de 7 segmentos

### Indicador de valores reales (pantalla SV)

4 dígitos, rojo, altura de cifras 16 mm

### Indicador de valores de ajuste (display SV)

4 dígitos, verde, altura de cifras 10 mm

### Rango de indicación de la pantalla

-1999 ... 9999

## Entrada

### Cantidad y tipo

1 x entrada multifuncional

### Configuración de la entrada

Seleccionable mediante asignación de bornes y programación guiada por menú

### Tiempo de medición

250 ms

## Salida analógica

### Señal de salida

4 ... 20 mA, carga  $\leq 500 \Omega$

### Exactitud

$\pm 0,3 \%$  de la tensión de salida

### Alimentación de transmisor (opción)

DC 24 V  $\pm 3$  V, máx. 30 mA

## Alimentación de corriente

### Alimentación auxiliar

#### Alimentación auxiliar opcional

AC 100 ... 240 V (tensión admisible: AC 85 ... 264 V), 50/60 Hz

AC/DC 24 V (tensión admisible: AC/DC 20 ... 28 V), 50/60 Hz

### Consumo de energía eléctrica

aprox. 10 VA

### Conexión eléctrica

Bornes roscados

## Salida de conexión

### Cantidad y tipo

#### Salidas de conexión opcionales

2 contactos eléctricos (relé)

3 contactos eléctricos (relé)

Los instrumentos con alimentación integrada del transmisor prescinden de la salida de alarma 2

### Tipos de alarma de las salidas de conexión

- Alarma por nivel alto
- Alarma por nivel alto con estado de espera
- Alarma por nivel bajo
- Alarma por nivel bajo con estado de espera
- Alarma de alto-bajo (solo en contacto eléctrico 3)

### Comportamiento de conexión

Contacto abre o cierre ajustable mediante teclado

### Carga admisible

AC 230 V, 3 A (carga resistiva)

### Función HOLD

Opcional: valor momentáneo, mínimo o máximo  
Activación de la función HOLD mediante los bornes de conexión.

## Caja

### Material

Polycarbonato, negro

### Tipo de protección (según IEC 60529/EN 60529)

Frente: IP 66

Parte dorsal: IP 00

### Dimensiones

96 x 48 x 110 mm

### Peso

aprox. 300 g

### Fijación

Soporte atornillable para espesores de pares de 1 mm a 15 mm

## Condiciones ambientales admisibles

### Temperatura de servicio

0 ... 50 °C

### Temperatura de almacenamiento

-20 ... +50 °C

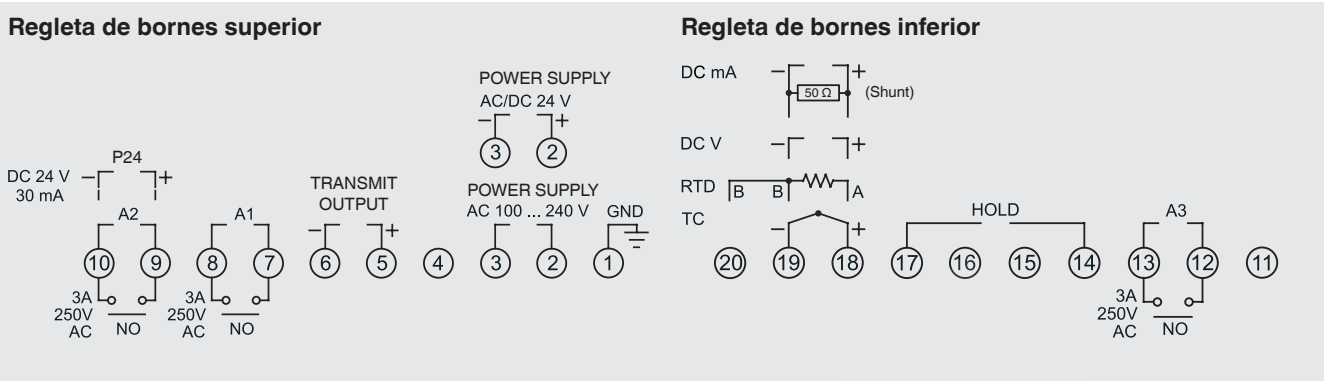
### Humedad relativa

35 ... 85 % de humedad relativa en media anual, sin rocío

## Exactitud/errores de medición de las señales de entrada

| Señales de entrada          | Span de medida       |                      | Errores de medición en % del span de medida |                          |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------|--------------------------|
|                             |                      |                      | Estándar                                    | Excepción                |
| <b>Señales de corriente</b> |                      |                      |                                             |                          |
| 0 ... 20 mA                 | -1999 ... +9999      |                      | ±0,2 % ±1 dígito                            | -                        |
| 4 ... 20 mA                 | -1999 ... +9999      |                      | ±0,2 % ±1 dígito                            | -                        |
| <b>Señales de tensión</b>   |                      |                      |                                             |                          |
| 0 ... 1 V                   | -1999 ... +9999      |                      | ±0,2 % ±1 dígito                            | -                        |
| 0 ... 5 V                   | -1999 ... +9999      |                      | ±0,2 % ±1 dígito                            | -                        |
| 1 ... 5 V                   | -1999 ... +9999      |                      | ±0,2 % ±1 dígito                            | -                        |
| 0 ... 10 V                  | -1999 ... +9999      |                      | ±0,2 % ±1 dígito                            | -                        |
| <b>Termopares</b>           |                      |                      |                                             |                          |
| Tipo K, NiCr-Ni             | -200 ... +1.370 °C   | -320 ... +2.500 °F   | ±0,2 % ±1 dígito                            | ≤ 0 °C: ±0,4 % ±1 dígito |
|                             | -199,9 ... +400,0 °C | -199,9 ... +750,0 °F | ±2 K                                        | ≤ 0 °C: ±0,4 % ±1 dígito |
| Tipo J, Fe-CuNi             | -200 ... +1.000 °C   | -320 ... +1.800 °F   | ±0,2 % ±1 dígito                            | ≤ 0 °C: ±0,4 % ±1 dígito |
| Tipo R, PtRh-Pt             | 0 ... 1.760 °C       | 0 ... 3.200 °F       | ±0,2 % ±1 dígito                            | ≤ 200 °C: ±6 K           |
| Tipo S, PtRh-Pt             | 0 ... 1.760 °C       | 0 ... 3.200 °F       | ±0,2 % ±1 dígito                            | ≤ 200 °C: ±6 K           |
| Tipo B, PtRh-PtRh           | 0 ... 1.820 °C       | 0 ... 3.300 °F       | ±0,2 % ±1 dígito                            | ≤ 300 °C: sin datos      |
| Tipo E, NiCr-CuNi           | -200 ... +800 °C     | -320 ... +1.500 °F   | ±0,2 % ±1 dígito                            | ≤ 0 °C: ±0,4 % ±1 dígito |
| Tipo T, Cu-CuNi             | -199,9 ... +400,0 °C | -199,9 ... +750,0 °F | ±2 K                                        | ≤ 0 °C: ±0,4 % ±1 dígito |
| Tipo N, NiCrSi-NiSi         | -200 ... +1.300 °C   | -320 ... +2.300 °F   | ±0,2 % ±1 dígito                            | ≤ 0 °C: ±0,4 % ±1 dígito |
| Tipo PL-II                  | 0 ... 1.390 °C       | 0 ... 2.500 °F       | ±0,2 % ±1 dígito                            | -                        |
| Tipo C (W/Re5-26)           | 0 ... 2.315 °C       | 0 ... 4.200 °F       | ±0,2 % ±1 dígito                            | -                        |
| <b>Termorresistencia</b>    |                      |                      |                                             |                          |
| Pt100 (3 hilos)             | -200 ... +850 °C     | -300 ... +1500 °F    | ±0,1 % ±1 dígito                            | -                        |
|                             | -199,9 ... +850,0 °C | -199,9 ... +999,9 °F | ±0,1 % ±1 dígito                            | -                        |
| JPT 100 (3 hilos)           | -200 ... +500 °C     | -300 ... +900 °F     | ±0,1 % ±1 dígito                            | -                        |
|                             | -199,9 ... +500,0 °C | -199,9 ... +900,0 °F | ±1 K                                        | -                        |

Asignación de los bornes de conexión



| Borne | Etiquetado de la caja | Significado                                            |
|-------|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| 1     | GND                   | Masa                                                   |
| 2     | AC 100 ... 240 V      | Alimentación auxiliar                                  |
| 3     | AC/DC 24 V (+)        |                                                        |
| 3     | AC 100 ... 240 V      |                                                        |
| 4     | AC/DC 24 V (-)        | No conectado                                           |
| 5     | TRANSMIT OUTPUT +     | Señal de salida analógico                              |
| 6     | TRANSMIT OUTPUT -     |                                                        |
| 7     | A1                    |                                                        |
| 8     | A1                    | Salida de alarma 1; CA 250 V, 3A                       |
| 9     | A2                    | Salida de alarma 2; CA 250 V, 3A                       |
| 9     | P24 (+)               | {Alimentación positiva del transmisor, CC 24 V, 30 mA} |
| 10    | A2                    | Salida de alarma 2; CA 250 V, 3A                       |
| 10    | P24 (-)               | {Alimentación negativa del transmisor, CC 24 V, 30 mA} |
| 11    |                       | No conectado                                           |
| 12    | A3                    | Salida de alarma 3; CA 250 V, 3A                       |
| 13    | A3                    |                                                        |
| 14    | HOLD                  |                                                        |
| 15    |                       | No conectado                                           |
| 16    |                       | No conectado                                           |
| 17    | HOLD                  | Función HOLD                                           |
| 18    | +                     | Señal de entrada TC, DC V y DC mA (con Shunt)          |
| 18    | A                     | Señal de entrada RTD                                   |
| 19    | -                     | Señal de entrada TC, DC V y DC mA (con Shunt)          |
| 19    | B                     | Señal de entrada RTD                                   |
| 20    | B                     | Señal de entrada RTD                                   |

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

- RTD
- TC
- mA
- CA V
- Termorresistencias
- Termopares
- Señales de corriente
- Señales de tensión

## Conformidad CE

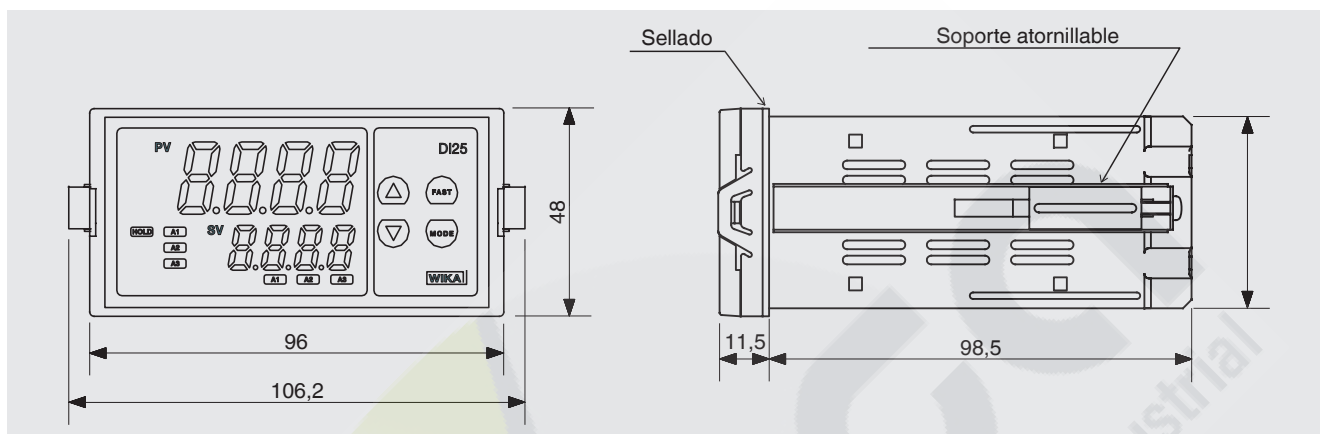
### Directiva de EMC

2004/108/CE, EN 61326 emisión (Grupo 1, Clase A) y resistencia a interferencias electromagnéticas (sector industrial)

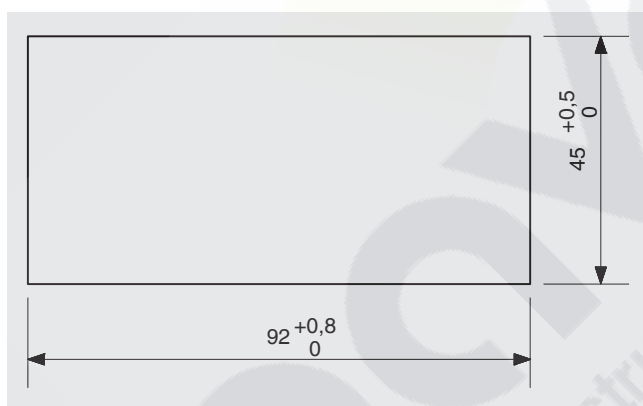
### Directiva de baja tensión

2006/95/EG, EN 61010-1

## Dimensiones en mm



## Recorte de panel en mm



## N° de pedido

| Alimentación auxiliar | Alimentación de transmisor | N° de pedido |
|-----------------------|----------------------------|--------------|
| AC 100 ... 240 V      | -                          | 7148465      |
|                       | DC 24 V                    | 7148482      |
| AC/DC 24 V            | -                          | 7394245      |
|                       | DC 24 V                    | 7394270      |

## Volumen de suministro

- Indicador digital modelo DI25
- Derivación de medición (50  $\Omega$ )
- Sellado
- Tornillos para la fijación
- Manual de instrucciones

## Accesorios

| Descripción                           | N° de pedido |
|---------------------------------------|--------------|
| Derivación de medición (50 $\Omega$ ) | 2087604      |

## Indicaciones relativas al pedido

Para realizar el pedido es suficiente indicar el código. Hay que indicar las opciones.

© 2004 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.