

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 ± 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

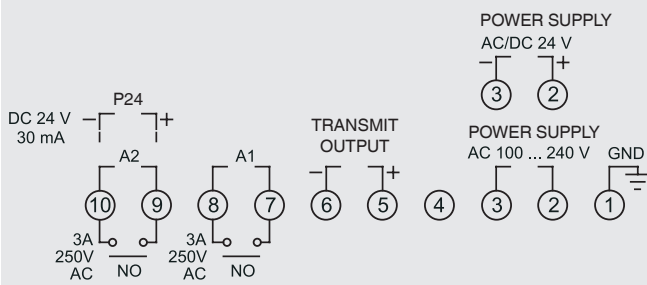
35 ... 85 % de humedad relativa en media anual, sin rocío

Exactitud/errores de medición de las señales de entrada

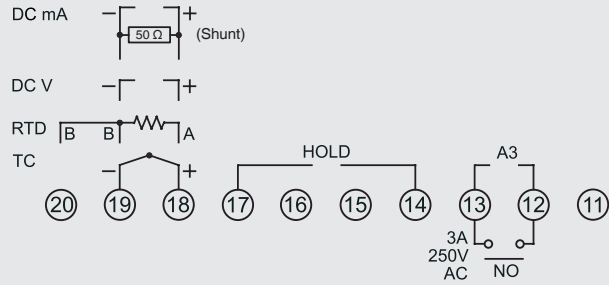
Señales de entrada	Span de medida		Errores de medición en % del span de medida	
			Estándar	Excepción
Señales de corriente				
0 ... 20 mA	-1999 ... +9999		±0,2 % ±1 dígito	-
4 ... 20 mA	-1999 ... +9999		±0,2 % ±1 dígito	-
Señales de tensión				
0 ... 1 V	-1999 ... +9999		±0,2 % ±1 dígito	-
0 ... 5 V	-1999 ... +9999		±0,2 % ±1 dígito	-
1 ... 5 V	-1999 ... +9999		±0,2 % ±1 dígito	-
0 ... 10 V	-1999 ... +9999		±0,2 % ±1 dígito	-
Termopares				
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	-
Termorresistencia				
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

Regleta de bornes superior



Regleta de bornes inferior



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

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

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

Conformidad CE

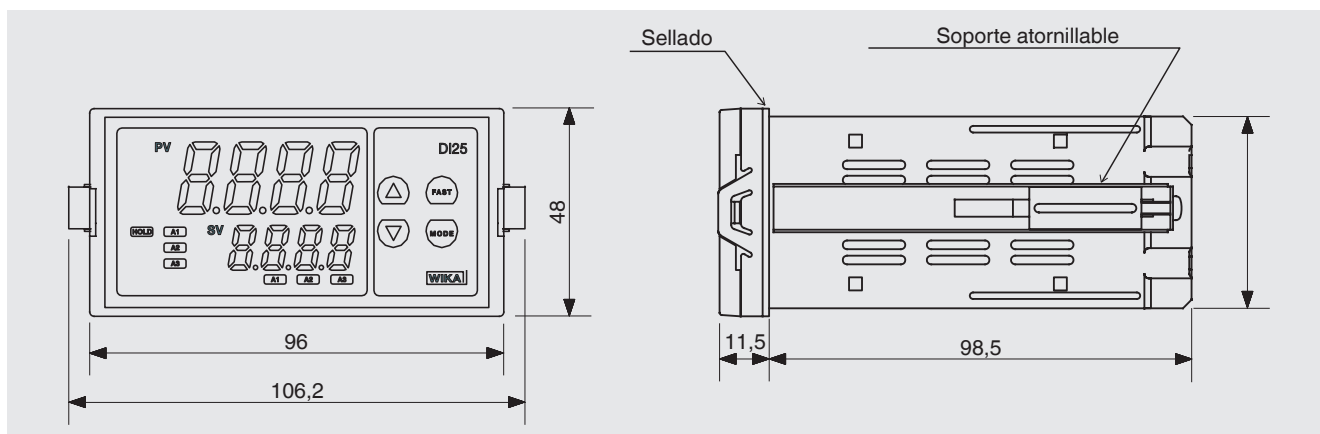
Directiva de EMC

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

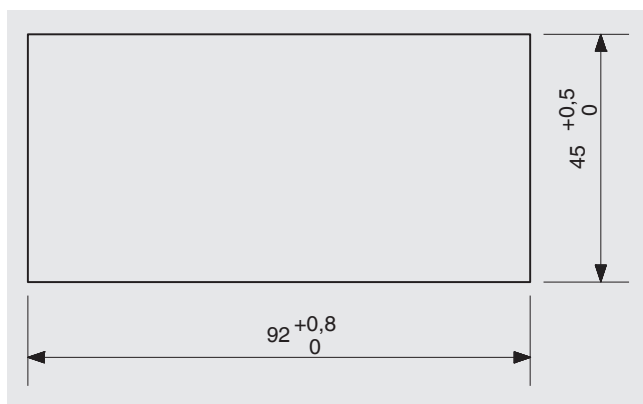
Directiva de baja tensión

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 Ω)
- Sellado
- Tornillos para la fijación
- Manual de instrucciones

Accesorios

Descripción	N° de pedido
Derivación de medición (50 Ω)	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.