

CE

Referencia de pedido

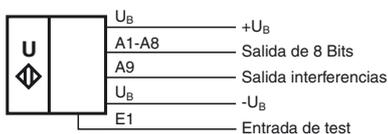
UJ4000-FP-8B

Características

- Salida de 8 Bit
- Resistente invers. polaridad, absoluto
- Entrada de Test
- Salida de perturbación

Conexión eléctrico

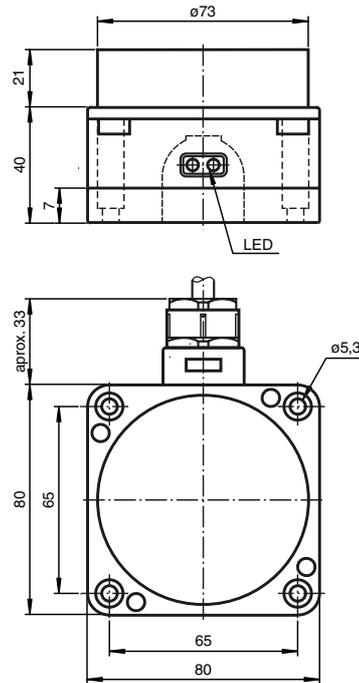
Símbolo normalizado/conexión:



Leyenda:

U_{B+} = marrón	A3 = rosa
U_{B-} = azul	A4 = rojo
	A5 = verde
Entrada de test	A6 = gris
E1 = gris/rosa	A7 = negro
	A8 = violeta
Salida de 8 Bits	
A1 = blanco	Salida interferencias

Dimensiones



Datos técnicos

Generalidades

Rango de detección	500 ... 4000 mm
Zona ciega	0 ... 500 mm
Estándar	100 mm x 100 mm
Frecuencia del transductor	aprox. 90 kHz
Retardo de respuesta	≤ 140 ms

Displays/Elementos de manejo

LED rojo/verde	LED verde: red conectada (Power on) LED rojo, 2 Hz intermitente: perturbación (sonido extraño muy alto)
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	20 ... 30 V CC, rizado 10 % _{SS}
Corriente en vacío I_0	≤ 90 mA

Entrada

Modo de entrada	1 Entrada de Test, ($-U_B + 5 V$) hasta $+U_B$, ≤100 kOhm
-----------------	--------------------------------------------------------------

Salida

Tipo de salida	salida de 8 Bit para emisión de distancia del objeto, pnp 1 salida de perturbación, pnp, N.C.
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

Resolución	14 mm, (correspondiente a 1 LSB)
Reproducibilidad	14 mm, (correspondiente a 1 LSB)
Corriente nominal de trabajo I_e	20 mA a prueba de cortocircuito/sobrecarga
Caída de tensión U_d	≤ 4 V
Histéresis de distancia H	14 mm, (correspondiente a 1 LSB)
Influencia de la temperatura	0,17 % / K

Conforme con estándar

Estándar	EN 60947-5-2
----------	--------------

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-10 ... 50 °C (263 ... 323 K)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (233 ... 358 K)

Datos mecánicos

Tipo de protección	IP65
Conexión	2 m, cable, 12 x 0,14 mm ² , compartimento terminal encapsulado
Material	
Carcasa	PBT
Transductor	resina Epoxy/Mezcla de esferas de vidrio; espuma Poliuretano
Peso	430 g

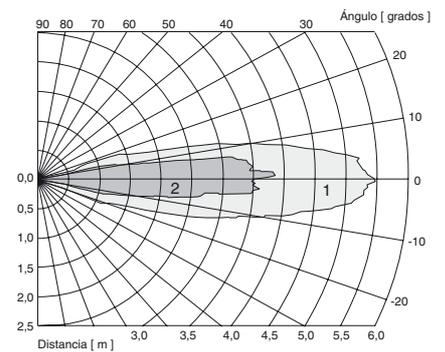
Descripción de las funciones del sensor

La medición de la distancia se realiza por medio del tiempo de duración del impulso de ultrasonidos. El micro procesador calcula la distancia en base al tiempo de duración y velocidad del sonido. La distancia se emite de forma paralela directamente en forma de una palabra de datos de 8-Bit.

Esta palabra de datos puede ser evaluada por medio de una lógica conectada posteriormente, como p. ej. un SPS.

En caso de ruidos perturbadores que ya no sean dominados por el sensor, el sensor para a un estado de avería, en el que se abre la salida de avería y la salida de 8-Bit mantiene el último valor de medición. El LED DUAL pasa a un estado rojo parpadeante.

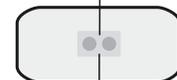
Un nivel 1 en la entrada de comprobación conlleva que la salida de 8-Bit cambia cada 200 ms de 00000000 a 11111111 y viceversa.

Curvas/Informaciones adicionales**Curvas de respuesta características**

Curva 1: placa plana 100 mm x 100 mm
Curva 2: barra redonda, Ø 25 mm

Ventana-LED

Dual-LED
verde/rojo



"Power on"/Fallo

Accesorios

MH 04-3505
Ayudas de montaje

MHW 11
Ayudas de montaje

PA02
Accesorios