

Referencia de pedido

UJ4000-FP-E2-P1

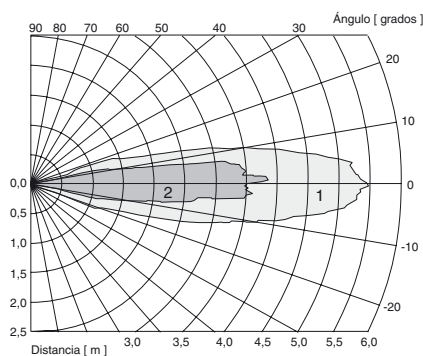
Sistema cabezal único

Características

- Resistente invers. polaridad, absoluto
- 1 salida de conmutación
- Entrada aprendizaje
- Función de barrera por reflexión

Diagrama

Curvas de respuesta características



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

Datos técnicos

Datos generales

Rango de detección	1000 ... 4000 mm
Rango de conmutación	0 ... distancia del reflector s_R - 6 %
Estándar	100 mm x 100 mm
Frecuencia del transductor	aprox. 85 kHz
Retardo de respuesta	≤ 900 ms, con aprendizaje (TEACH-IN) con $+U_B$ ≤ 150 ms con aprendizaje (TEACH-IN) con $-U_B$

Elementos de indicación y manejo

LED amarillo	estado conmutación salida de conmutación
LED rojo/verde	LED verde: red conectada (Power on) LED rojo, 2 Hz intermitente: perturbación (reflector en posición incorrecta)

Datos eléctricos

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

Entrada

Modo de entrada	1 entrada aprendizaje, distancia conmut. 1: $-U_B$... $(-U_B + 2 V)$, distancia conmut. 2: $(+U_B - 2 V)$... $+U_B$
-----------------	--

Salida

Tipo de salida	1 salida de conmutación, N.A., pnp
Medición de la corriente de trabajo I_e	200 mA a prueba de cortocircuito/sobrecarga
Caída de tensión U_d	≤ 3 V

Condiciones ambientales

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

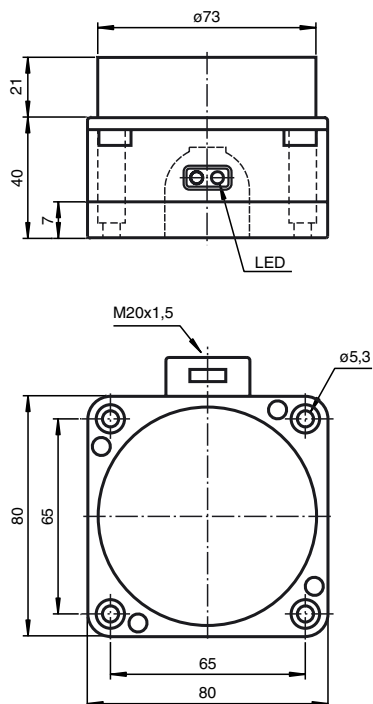
Datos mecánicos

Tipo de protección	IP65
Conexión	compartimento terminal, sección transversal ≤ 2,5 mm ²
Material	
Carcasa	PBT
Transductor	resina Epoxy/Mezcla de esferas de vidrio; espuma Poliuretano
Masa	320 g

Conformidad con Normas y Directivas

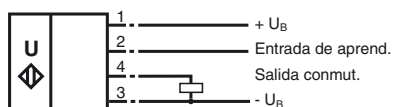
Conformidad con estándar	
Estándar	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Dimensiones



Conexión

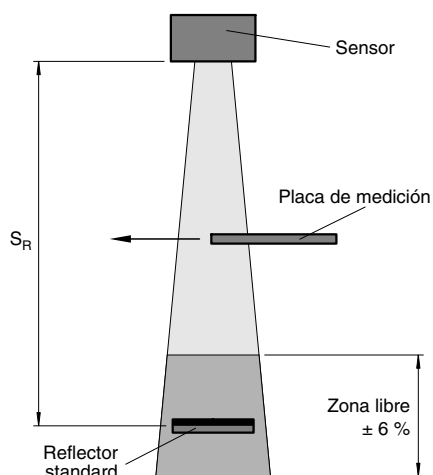
Símbolo normalizado/conexión:



Descripción de las funciones del sensor

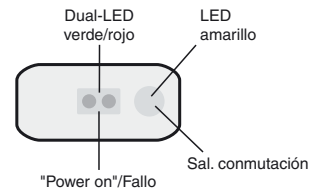
La medición de la distancia se obtiene del cálculo de tiempo de propagación de impulsos ultrasónicos. Seguido a la instalación, el emisor aprende la distancia a un reflector situado fijo mediante cortocircuitar la entrada teach-in con $-U_B$ o $+U_B$ (ver conexión eléctrica) y almacena éste. La distancia obtenido así se mantiene por un tiempo cualquiera, también si se apaga la tensión de alimentación. Si se produce una interrupción de la barrera durante la marcha por un objeto, la salida de conmutación se cierra.

Si hay que detectar objetos más pequeños que los indicados en la placa de medición estándar, debe disminuirse también el reflector en la misma proporción y así puede disminuirse el rango de detección.



Información adicional

Ventana-LED



Accesorios

PA-02

Accesorios

MH 04-3505

Ayudas de montaje

MHW 11

Ayudas de montaje