



Referencia de pedido

UB2000-30GM-H2

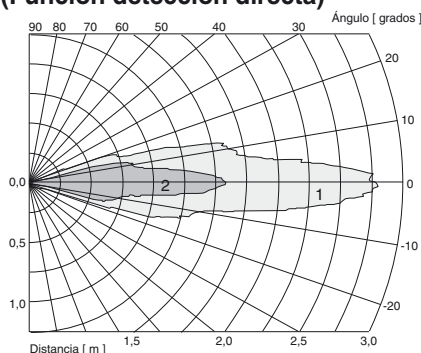
Sistema cabezal multiple

Características

- Zona ciega extrema pequeña en detección directa con UB2000-30GM-H1
- Evaluación por separado
- Receptor para detección directa o unidireccional

Diagrama

Curvas de respuesta características (Función detección directa)



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

Datos técnicos

Datos generales

Rango de detección	
De detección directa	50 ... 2000 mm
De barrera unidireccional	10 ... 5000 mm
Zona ciega	
De detección directa	0 ... 50 mm
De barrera unidireccional	0 ... 10 mm
Estándar	100 mm x 100 mm
Frecuencia del transductor	aprox. 175 kHz

Datos eléctricos

Tensión de trabajo U_B	10 ... 30 V CC , rizado 10 % _{SS}
Corriente en vacío I_0	≤ 12 mA

Entrada

Modo de entrada	1 entrada de impulsos para impulso emisor, comando mediante open collector npn < 1 V: receptor activo, > 4 V: receptor inactivo
-----------------	--

Salida

Tipo de salida	1 salida impulso p. tiempo eco, muy activo, prot. ctra. cortocircuito
Nivel de la señal	Nivel 1: ≥ $U_B - 3$ V ; ≤ 10 mA nivel 0: ≤ 1 V ; ≤ 0,1 mA
Influencia de la temperatura	de propagación del eco: ≤ 0,2 % /K

Conformidad con estándar

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

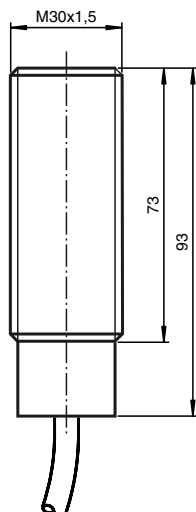
Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (233 ... 358 K)

Datos mecánicos

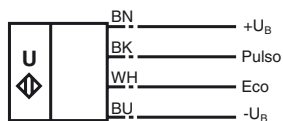
Tipo de protección	IP65
Conexión	2 m, cable PVC 0,75 mm ²
Material	
Carcasa	Latón, niquelado, piezas de plástico PBT
Transductor	resina Epoxy/Mezcla de esferas de vidrio; espuma Poliuretano
Masa	290 g

Dimensiones



Conexión

Símbolo normalizado/conexión:
Receptor



BK = Entrada p. impulso transmisión
WH = Salida del tiempo eco

Descripción de las funciones del sensor

El rango de detección se determina por el control de equipos electrónicos (p. ej. UH3-KHD2-4E5, UH3-KHD2-4I ó UH3-T1-KT). En lugar de los módulos de evaluación ofrecidos por Pepperl+Fuchs, pueden usarse también módulos PLC o unidades de control propios, ya existentes.

El rango de detección medido viene determinado por el tiempo eco-impulso, del impulso emisor.

Un sistema de medición se compone siempre, aparte de una electrónica de evaluación, de al menos un emisor (UB...-H1) y un receptor (UB...-H2).

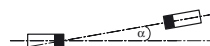
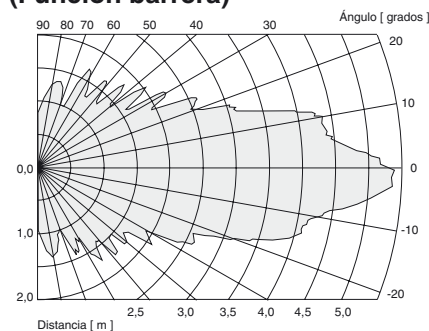
Con la entrada de impulsos para el impulso emisor a receptores ultrasónicos (tipos UB...-H2) puede reducirse la amplificación del sistema durante la emisión. Por esto se reduce, en modo de detección directa, la intercomunicación entre emisor y receptor.

Condiciones de montaje

En caso de montaje del sensor en lugares en los que la temperatura de servicio puede descender por debajo de 0 °C, para el montaje deben utilizarse las bridas de fijación BF30, BF30-F ó BF 5-30.

Información adicional

Curvas de respuesta características (Función barrera)



Accesorios

- BF 30**
Brida de fijación
- BF 30-F**
Brida de fijación
- BF 5-30**
Brida de fijación
- M-105**
Casquillo protector
- UVW90-M30**
Reflector pasivo de ultrasonidos
- UVW90-K30**
Reflector pasivo de ultrasonidos
- UH3-KHD2-4E5**
Aparato evaluador
- UH3-KHD2-4I**
Aparato evaluador
- UH3-T1-KT**
Aparato evaluador