



**Referencia de pedido**

**UB500+U9+H3**

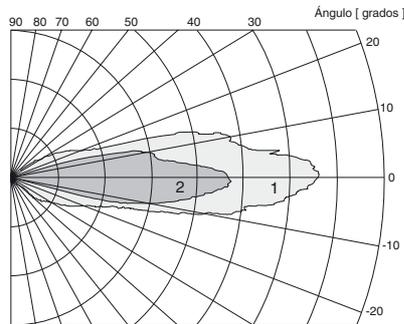
Sistema cabezal único

**Características**

- Evaluación por separado
- Con sensor de temperatura
- Detección directa

**Diagrama**

**Curvas de respuesta características**



Distancia [ m ]

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

Fecha de Publicación: 2018-02-26 15:31 Fecha de Edición: 2018-10-25 04:128\_spa.xml

**Datos técnicos**

**Datos generales**

Rango de detección	60 ... 500 mm
Zona ciega	0 ... 60 mm <sup>1)</sup>
Estándar	100 mm x 100 mm
Frecuencia del transductor	aprox. 380 kHz

**Datos eléctricos**

Tensión de trabajo U <sub>B</sub>	20 ... 30 V CC , rizado 10 % <sub>SS</sub>
Corriente en vacío I <sub>0</sub>	≤ 30 mA

**Entrada**

Modo de entrada	1 entrada de impulsos para impulso emisor, comando mediante open collector npn < 1 V: emisor activo, > 4 V: emisor inactivo
Duración del impulso	10 ... 100 µs (typ. 50 µs) <sup>2)</sup>
Duración de pausa	≥ 50 x Duración del impulso

**Salida**

Tipo de salida	1 salida de impulso p. temperatura Nivel 1: > 4 V (100 µA), Nivel 0: < 0,5 V (100 µA) 1 salida de impulso p. tiempo de eco Nivel 1: ≥ U <sub>B</sub> -3 V (< 10 mA), Nivel 0: ≤ 1 V (100 µA)
Duración del impulso	10 µs/K + impulso rítmico, sincrónico al impulso rítmico
Influencia de la temperatura	de propagación del eco: 0,17 % /K

**Condiciones ambientales**

Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

**Datos mecánicos**

Tipo de protección	IP65
Conexión	compartimento terminal, sección transversal ≤ 2,5 mm <sup>2</sup>
Material	
Carcasa	PBT
Transductor	resina Epoxy/Mezcla de esferas de vidrio; espuma Poliuretano
Masa	180 g

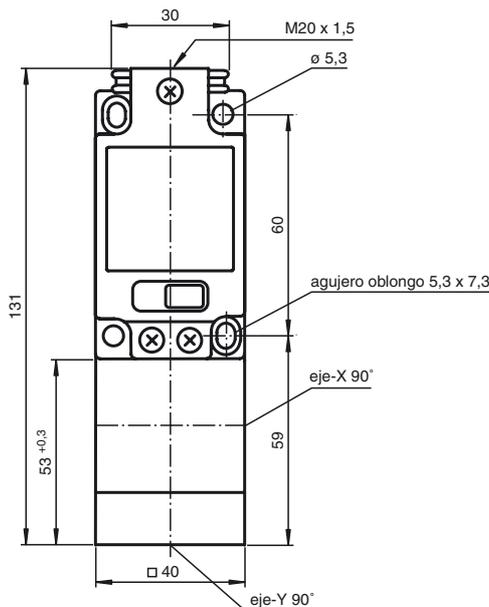
**Conformidad con Normas y Directivas**

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

**Autorizaciones y Certificados**

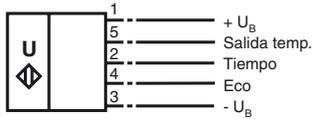
Autorización UL	cULus Listed, General Purpose
Autorización CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

**Dimensiones**

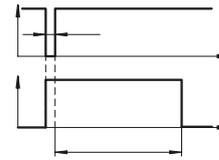


**Conexión**

Símbolo normalizado/conexión:



**Información adicional**



**Accesorios**

**MH 04-2681F**

Ayuda de montaje para VariKont, +U1+ et +U9\*

**UH3-KHD2-4E5**

**UH3-KHD2-4I**

**UH3-T1-KT**

**Descripción de las funciones del sensor**

La obtención del rango de detección se realiza en la electrónica de evaluación postconmutada ( p.ej. aparato UH3-KHD2-4E5 ó UH3-KHD2-4I).

Se obtiene el rango de detección en la función eco-impulso, del tiempo usado del impulso emisor.

**Compensación de temperatura**

Para la compensación de la temperatura externa se dispone de un impulso de temperatura en la salida. Este es sincrónico al impulso de reloj externo a colocar y tiene una longitud  $T_{Temp}$ , que debe calcularse como sigue:

$$T_{Temp}[\mu s] = T_{Takt}[\mu s] + T[K] \times 10\mu s/K$$

Se debe introducir en esta fórmula la temperatura en Kelvin y el tiempo del impulso de reloj en unidad  $\mu s$ .