



Referencia de pedido

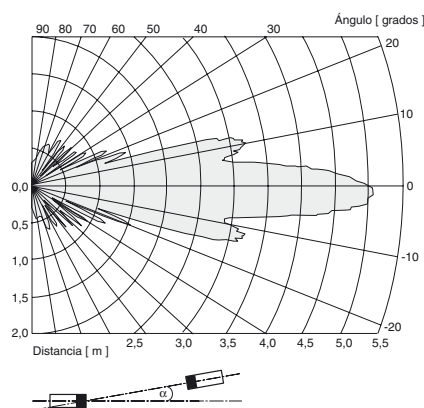
UBE4000-30GM-SA2-V1

Características

- **Detección segura de materiales transparentes**
- **Frecuencia de conmutación elevada**
- **Angulo de apertura pequeño**
- **Funciones de protección**
- **Emisor y receptor, incluidos en el suministro**
- **Potencia sonora, ajustable**
- **Retardo a la conexión ajustable**

Diagrama

Curvas de respuesta características



Datos técnicos

Datos generales

Rango de detección	0 ... 4000 mm , Distancia emisor-receptor 500 mm ... 4000 mm
Objeto de referencia	receptor
Frecuencia del transductor	120 kHz

Elementos de indicación y manejo

LED verde	Ayuda de alineamiento off: ninguna señal ultrasónica parpadeo: rango inseguro ein: recepción segura
LED amarillo	Estado de conmutación

Datos eléctricos

Tensión de trabajo U_B	18 ... 30 V CC , rizado 10 % _{SS}
Corriente en vacío I_0	35 mA emisor 25 mA receptor

Salida

Tipo de salida	2 salidas de conmutación pnp, N.A./N.C. (antivalentes)
Medición de la corriente de trabajo I_e	200 mA
Caída de tensión U_d	≤ 2,5 V
Retardo a la activación t_{on}	30 ... 3000 ms
Frecuencia de conmutación f	≤ 15 Hz

Conformidad con estándar

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

Condiciones ambientales

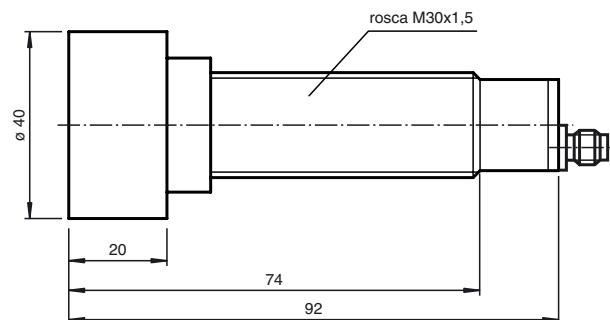
Temperatura ambiente	0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Datos mecánicos

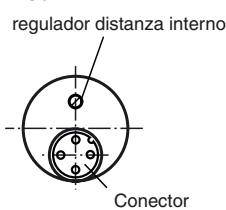
Tipo de conexión	Conector M12 x 1 , 4 polos
Tipo de protección	IP65
Material	
Carcasa	Latón, niquelado, piezas de plástico: Delrin
Masa	190 g por sensor

Dimensiones

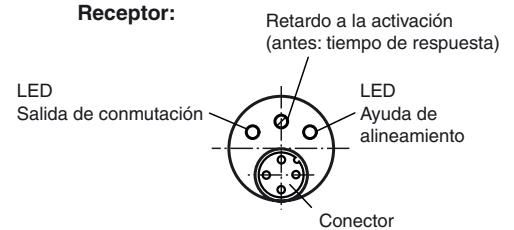
Dimensiones:



Transmisor:



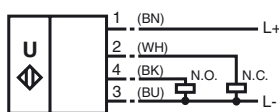
Receptor:



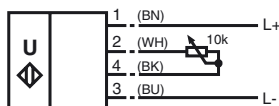
Conexión

Símbolo normalizado/conexión:
(Version A2, prnp)

Receptor:



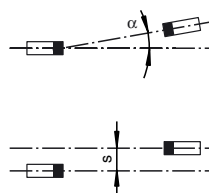
Transmisor:



Color del conductor según EN 60947-5-2.

Información adicional

Orientación



Pinout

Conector enchufable V1



Accesorios

FP100

telepotenciómetro

BF 30

Brida de fijación, 30 mm

BF 5-30

Ayudas de montaje universal para sensores cilíndricos con diámetro 5 ... 30 mm

V1-G-2M-PVC

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PVC

V1-W-2M-PVC

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PVC

Descripción de las funciones del sensor

Potenciómetro remoto

El rango de distancia de la barrera ultrasónica unidireccional puede ajustarse con el potenciómetro integrado en el emisor o vía un potenciómetro remoto separado, conectable al emisor.

El potenciómetro remoto facilita el ajuste del rango de distancia si los sensores están instalados en lugares inaccesibles. Como potenciómetro remoto sirve un potenciómetro de 10 kΩ/0,3 W. Se realiza la conexión a los pins 2 y 4 del emisor (ver: Conexión eléctrica).

En funcionamiento con el potenciómetro remoto pueden ajustarse los siguientes rangos de distancias:

Ajuste del regulador interno de distancias	Rango de distancia ajustable con el potenciómetro remoto
Rango de conmutación mínimo	0 ... 2 m
Rango de conmutación máximo	2 ... 4 m

En funcionamiento sin potenciómetro remoto debe colocarse un puente en el conector entre los terminales 2 y 4.

Ajuste

En el ajuste el emisor y el receptor deben estar lo más alineado posible.

Tolerancia de ángulo: $\alpha < \pm 2^\circ$

Distancia máxima: $s < \pm 5 \text{ mm}$

Una barrera ultrasónica unidireccional se compone de un emisor y un receptor.

Atención

Emisor y receptor siempre montar o cambiar en pareja. Los dos aparatos están ajustados mutuamente por parte de la casa constructora.