



### Referencia de pedido

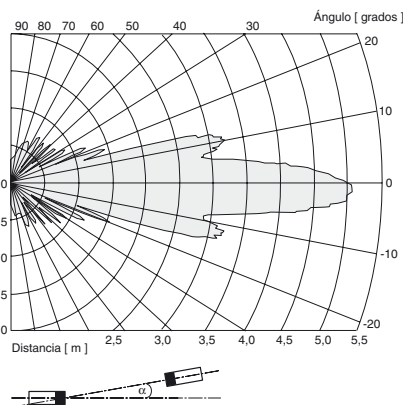
UBE4000-30GM-SA2-V1-Y111119

### 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**
- **Retardo de apagado 100 ms**

### Diagrama

#### Curvas de respuesta características



### Datos técnicos

#### Datos generales

Rango de detección	0 ... 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 % <sub>SS</sub>
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 $U_d$	$\leq 2,5$ V
Retardo a la activación $t_{on}$	30 ... 3000 ms
Retardo de apagado $t_{off}$	100 ms

#### Conformidad con estándar

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

#### Condiciones ambientales

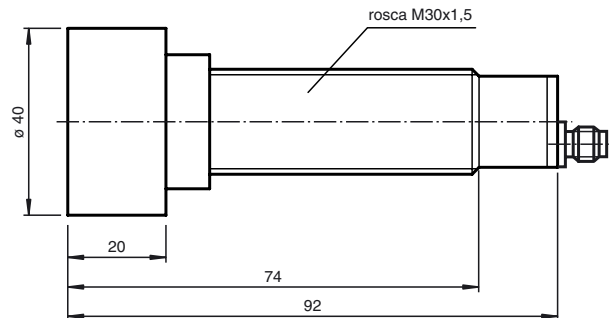
Temperatura ambiente	0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

#### Datos mecánicos

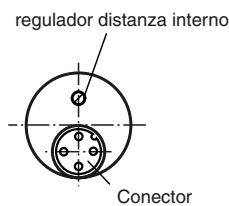
Tipo de conexión	Conector M12 x 1 , 4 polos
Tipo de protección	IP65
Material	
Carcasa	Latón, niquelado, piezas de plástico: Delrin
Masa	190 g por sensor

### Dimensiones

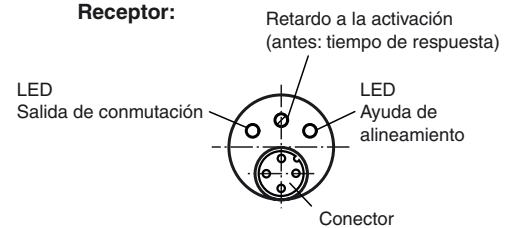
#### Dimensiones:



#### Transmisor:



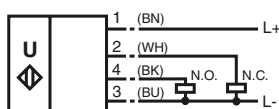
#### Receptor:



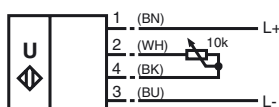
## Conexión

Símbolo normalizado/conexión:  
(Version A2, prnp)

Receptor:



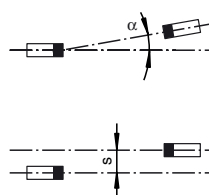
Transmisor:



Color del conductor según EN 60947-5-2.

## Información adicional

### Orientación



## Pinout

### Conector enchufable V1



## Notas

### Potenciómetro remoto

El rango de distancia de la barrera ultrasónica unidireccional puede ajustarse con el potenciómetro incorporado en el emisor o con un potenciómetro remoto externo que debe conectarse al emisor.

El potenciómetro remoto facilita los ajustes del rango de distancia cuando los sensores están instalados en lugares inaccesibles. Como potenciómetro remoto sirve un potenciómetro 10 kΩ/0,3 W. Se realiza la conexión al conector enchufable en las clavijas 2 y 4 del emisor (ver: Conexión eléctrica).

En el funcionamiento con el potenciómetro remoto se pueden ajustar los rangos de distancia siguientes:

Ajustes del regulador remoto interno	Rangos de distancia ajustables con el potenciómetro remoto
Rango de conmutación mínimo	0 ... 2 m
Rango de conmutación máximo	0 ... 4 m

En el funcionamiento sin potenciómetro remoto debe colocarse en el conector enchufable un puente entre las conexiones 2 y 4.

### Ajustes:

En el ajuste del emisor y receptor debe observarse el ajuste lo más exacto posible.

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

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

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