



## Referencia de pedido

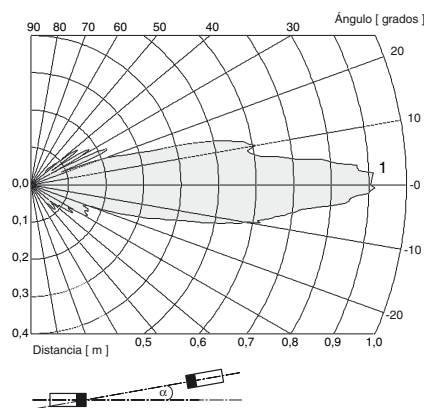
UBE500-18GK-SE2-V1

## Características

- Frecuencia de conmutación elevada
- Construcción pequeña, compacta
- Carcasa de plástico
- Ideal para aplicaciones para la detección y contaje de objetos transparentes (p.ej., botellas y hojas de embalaje)
- Emisor y receptor, incluidos en el suministro

## Diagrama

### Curvas de respuesta características



## Datos técnicos

### Datos generales

Rango de detección	0 ... 500 mm , Distancia emisor-receptor de 15 mm ... 500 mm
Frecuencia del transductor	400 kHz

### Elementos de indicación y manejo

LED amarillo	Indicación de estado de conmutación (Receptor)
--------------	--

### Datos eléctricos

Tensión de trabajo $U_B$	18 ... 30 V CC , rizado 10 % <sub>SS</sub>
Corriente en vacío $I_0$	20 mA receptor 25 mA emisor

### Salida

Tipo de salida	1 salida de conmutación E2, pnp, N.A.
Medición de la corriente de trabajo $I_e$	200 mA
Caída de tensión $U_d$	≤ 1,5 V
Frecuencia de conmutación $f$	100 Hz

### 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	Poliamida (PA)
Masa	50 g

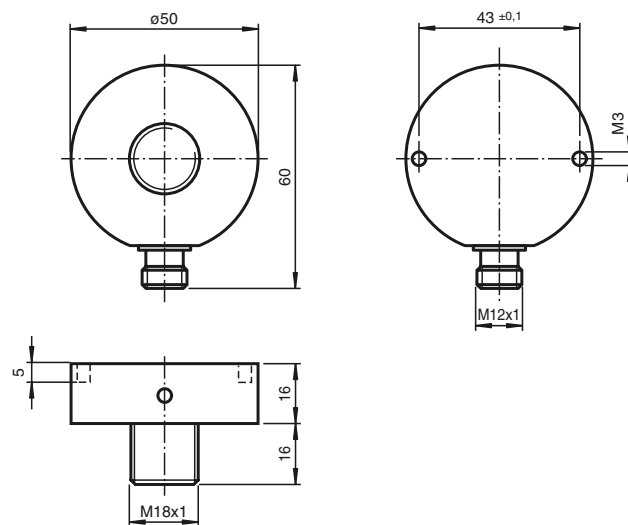
### Conformidad con Normas y Directivas

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

### Autorizaciones y Certificados

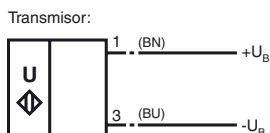
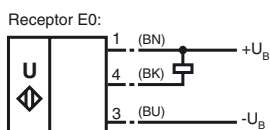
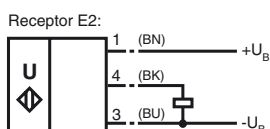
Autorización UL	cULus Listed, General Purpose
Homologación CSA	cCSAus Listed, General Purpose

## Dimensiones



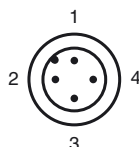
## Conexión

Símbolo normalizado / conexión:



Color del conductor según EN 60947-5-2.

## Pinout



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Modo de funcionamiento

Una barrera ultrasónica unidireccional se compone siempre cada una de un emisor y un receptor. El principio operativo de barreras ultrasónicas unidireccionales se base en la interrupción de la transmisión de sonido del emisor al receptor a través del objeto a detectar.

El emisor produce una señal ultrasónica y ésta se evalúa por el receptor. Una vez amortiguado o interrumpido el ultrasonido por el objeto a detectar, el receptor conmuta.

No requiere ninguna conexión eléctrica entre el emisor y el receptor.

La función de las barreras ultrasónicas unidireccionales es independiente de la posición del montaje. Se recomienda sin embargo si se instala en dirección vertical montar el emisor abajo, para evitar depósitos de partículas de suciedad.

## Tolerancias del montaje

Las tolerancias del montaje de los ejes medios del emisor y receptor no deben exceder los valores indicados en la figura al margen.

## Detección de folios delgados

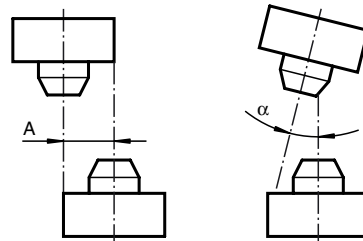
En la detección de folios delgados (< 0,1 mm) debería montarse la barrera ultrasónica unidireccional en un ángulo de  $\geq 10^\circ$  a la vertical sobre el folio.

## Atención

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

## Información adicional

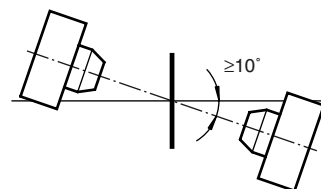
## Montaje/Orientación



Desplazamiento  
paralela  
 $A \leq 8 \text{ mm}$

Desplazamiento  
angular  
 $\alpha \leq 5^\circ$

## Detección fina de la hoja



## Accesorios

## V1-G-2M-PVC

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PVC

## V1-W-2M-PVC

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PVC