

Barrera ultrasónica unidireccional

UBE4000-30GM-SA2-V15

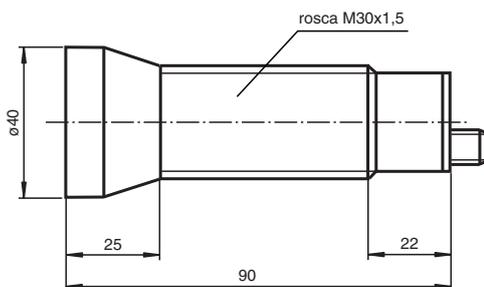


- Detección segura de materiales transparentes
- Frecuencia de conmutación elevada
- Sensibilidad ajustable
- Retardo a la conexión ajustable
- Angulo de apertura pequeño
- Funciones de protección
- Emisor y receptor, incluidos en el suministro

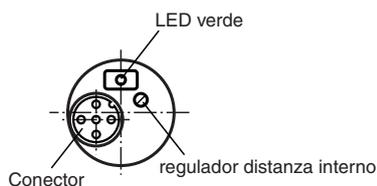


Dimensiones

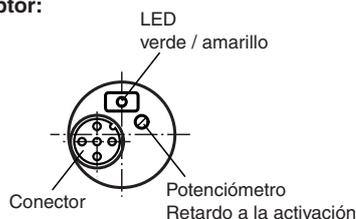
Dimensiones:



Transmisor:



Receptor:



Datos técnicos

Datos generales

Rango de detección	0 ... 4000 mm , Distancia emisor-receptor 500 mm ... 4000 mm
De barrera unidireccional	Barrera ultrasónica unidireccional
Objeto de referencia	receptor
Frecuencia del transductor	85 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

Fecha de publicación: 2020-05-23 Fecha de edición: 2021-02-05 : 120344_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

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}	100 ... 3000 ms
Frecuencia de conmutación	f	≤ 15 Hz

Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con la normativa		
Estándares		EN 60947-5-2:2007+A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 + A1:2012

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.

Condiciones ambientales

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

Datos mecánicos

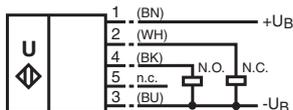
Tipo de conexión		Conector M12 x 1 , 5 polos
Grado de protección		IP65
Material		
Carcasa		Latón, niquelado, piezas de plástico PBT
Masa		160 g por sensor

Conexión

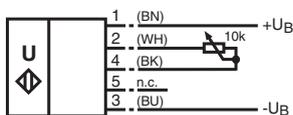
Símbolo normalizado/conexión:

(Version A2, pnp)

Receptor:

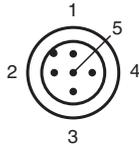


Transmisor:



Color del conductor según EN 60947-5-2.

Asignación de conexión

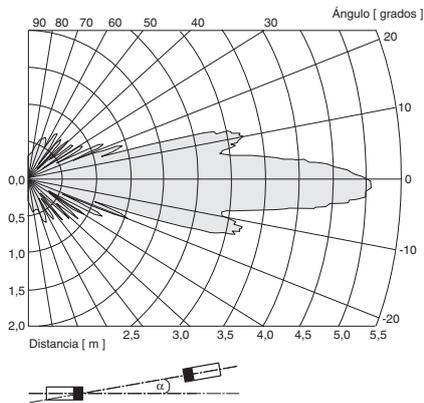


Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

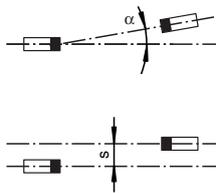
Curva de características

Curvas de respuesta características



Condiciones de instalación

Orientación



Accesorios

	BF 30	Brida de fijación, 30 mm
--	--------------	--------------------------

Fecha de publicación: 2020-05-23 Fecha de edición: 2021-02-05 : 120344_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Accesorios

	BF 5-30	Ayudas de montaje universal para sensores cilíndricos con diámetro 5 ... 30 mm
	V1-G-2M-PVC	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 4 pines, cable PVC gris
	UVW90-M30	Reflector pasivo de ultrasonidos
	UVW90-K30	Reflector pasivo de ultrasonidos
	M30K-VE	Tuercas de plástico con anillo de centrado para el montaje sin vibraciones de sensores cilíndricos
	V15-G-2M-PVC	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 5 pines, cable PVC gris

Información adicional

Descripción de las funciones del sensor

Potenciómetro remoto

El rango de distancia de la barrera ultrasónica se puede ajustar con el potenciómetro integrado en el emisor o a través de un potenciómetro remoto conectado al emisor.

El potenciómetro remoto simplifica el ajuste del rango de distancia si los sensores están instalados en una ubicación accesible. Un potenciómetro de 10 k Ω /0,3 W servirá como potenciómetro remoto. La conexión se realiza con las clavijas 2 y 4 del conector del emisor (consulte: Conexión eléctrica).

Con el potenciómetro remoto, pueden ajustarse los siguientes rangos de distancia:

Ajuste del regulador de distancia interno	Rango de distancia ajustable a través del potenciómetro remoto
Punto mínimo de conmutación	0 m ... 2 m
Punto de conmutación máximo	2 m ... 4 m

Al usar un potenciómetro remoto, las clavijas 2 y 4 del conector deben estar puenteadas.

Ajuste

Si gira el potenciómetro del emisor a la izquierda (dirección contraria a las agujas de un reloj), la potencia de transmisión se reducirá. De esta forma, la barrera ultrasónica será más sensible.

Nota: Si no hay ningún potenciómetro remoto conectado y las clavijas 2 y 4 del conector no están puenteadas, el emisor funcionará con la máxima potencia de transmisión. La barrera ultrasónica tendrá así la sensibilidad más baja. En este caso, girar el potenciómetro del lado del transmisor no tendrá ningún efecto.

Alineación

Al ajustar el emisor y el receptor, alinéelos de la forma más precisa posible.

Tolerancia angular: $\alpha < \pm 2^\circ$

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

Una barrera ultrasónica está formada por un emisor y un receptor.

Precaución

Al instalar o sustituir un emisor y un receptor, hágalo siempre en el par. Ambos dispositivos han sido emparejados entre sí por el fabricante.