

# Sensor de ultrasonidos, receptor

## UBE15M-F54-H2-V1

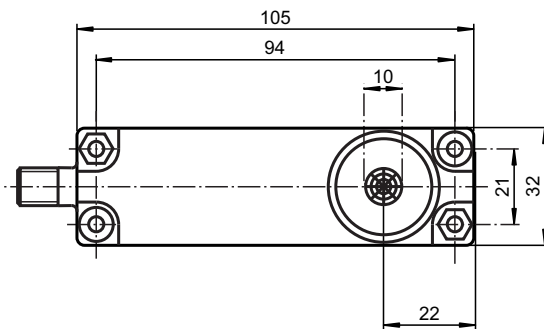


- Grandes rangos de detección
- Mayor distancia posible entre emisor y receptor
- Evaluación por separado

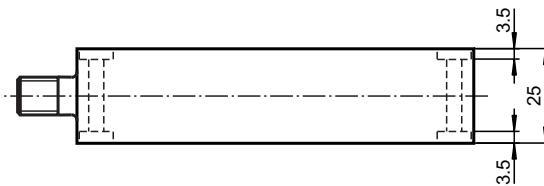
Sistema cabezal multiple



### Dimensiones



Agujero del alesaje y avellanamiento para screws/hexagon M4



### Datos técnicos

#### Datos generales

Rango de detección	0 ... 15000 mm , Emisor - Receptor	alineado uno sobre otro
Frecuencia del transductor	aprox. 40 kHz	
Ángulo de apertura	± 45 ° en -6 dB	
Deriva de temperatura de propagación del eco	0,2 %/K	

#### Datos eléctricos

Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 30 V CC , rizado 10 % <sub>SS</sub>
Corriente en vacío	$I_0$	≤ 15 mA (típ. 10 mA en $U_B = 24$ V CC)

#### Salida

Fecha de publicación: 2022-12-01 Fecha de edición: 2022-12-01 : 109086\_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

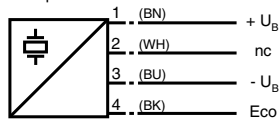
## Datos técnicos

Tipo de salida	1 Salida de impulso para tiempo del eco, colector abierto NPN, protegido contra cortocircuito Nivel 0 (activo): $U_{OL} \leq 2 \text{ V}$ , $I_{OL} \leq 15 \text{ mA}$ Nivel 1 (inactivo): $U_{OH} = U_B$ (pull-up R = 330 kOhm)	
<b>Conformidad con Normas y Directivas</b>		
Conformidad con la normativa		
Estándares	EN IEC 60947-5-2:2020 IEC 60947-5-2:2019	
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización UL	cULus Listed, Class 2 Power Source	
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36 \text{ V}$ no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.	
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)	
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)	
<b>Datos mecánicos</b>		
Tipo de conexión	Conector macho M12 x 1 , 4 polos	
Grado de protección	IP30	
Material		
Carcasa	PBT	
Masa	110 g	

## Conexión

### Symbolo normalizado/conexión:

Receptor



Color del conductor según EN 60947-5-2.

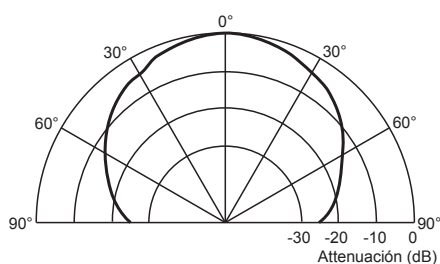
## Asignación de conexión

### Conector enchufable V1



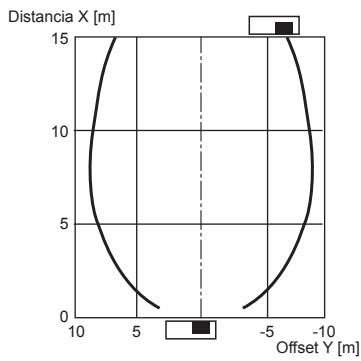
## Curva de características

### Característica de dirección



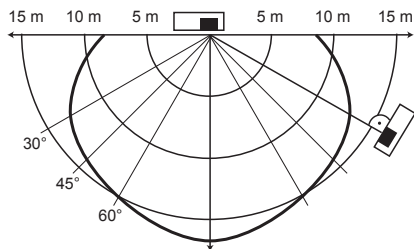
**Curva de características**

**Curva de respuesta característica**



Desplazamiento de los ejes ópticos del emisor y receptor.

**Curva de respuesta característica**



Fecha de publicación: 2022-12-01 Fecha de edición: 2022-12-01 : 109086\_spa.pdf

## Función

### Función

El receptor es parte integrante de un sistema completo compuesto por receptor, transmisor y controlador

Emisor: UBE15M-F54-H1-V1

Controlador: UH3-16E4A-K15-R3

En el funcionamiento real, el transmisor y el receptor no están orientados el uno al otro. Por esta razón el alcance que se puede obtener se ve reducido.

Las curvas de respuesta características adyacentes indican, por ejemplo, el alcance del sistema bajo las condiciones de funcionamiento siguientes.

- El transmisor y el receptor están dispuestos en paralelo el uno frente al otro. La curva indica el alcance con dependencia del desplazamiento lateral.
- El receptor está dispuesto en vertical mirando hacia abajo; el transmisor está colocado en la dirección del receptor. La curva indica el alcance con dependencia del ángulo de ajuste.

A partir de esto se puede calcular el alcance del sistema con dependencia del posicionamiento recíproco del transmisor y el receptor para las condiciones que se den en la aplicación práctica.



***Para conectar los dispositivos no se deben utilizar conectores con LED integrados.***