



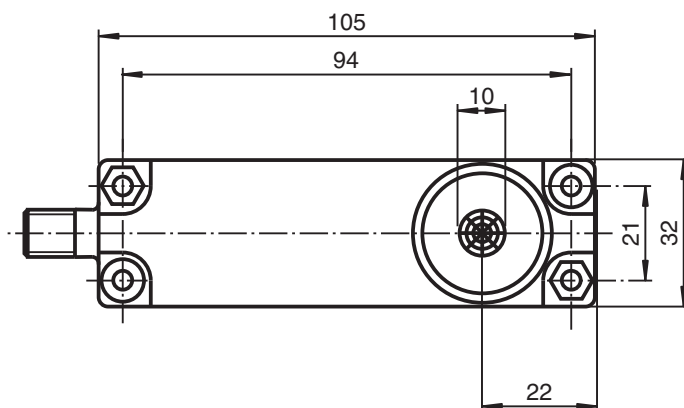
Sensor de ultrasonidos, emisor UBE15M-F54-H1-V1

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

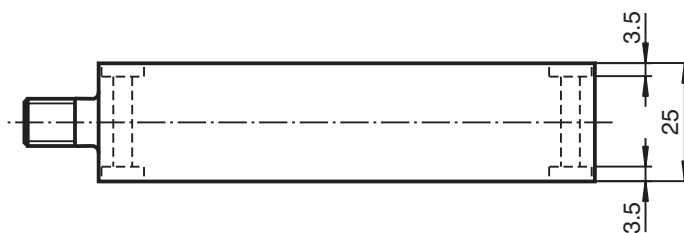
Sistema cabezal multiple



Dimensiones



Agujero del alesaje y avellanamiento
para screws/hexagon M4



Datos técnicos

Datos generales

Rango de detección	0 ... 15000 mm , Emisor - Receptoralineado 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	16 ... 30 V CC , rizado 10 % _{SS} 8 V CC en capacidad emisora disminuida
Corriente en vacío	I ₀	≤ 10 mA (típ. 6 mA en U _B = 24 V CC)

Entrada

Fecha de publicación: 2025-05-16 Fecha de edición: 2025-05-16 : 114519_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**

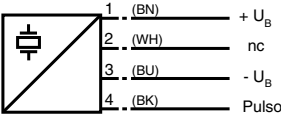
Datos técnicos

Modo de entrada	1 entrada de impulsos para impulso emisor, comando mediante open collector npn < 1,5 V: Emisor activo, > 3,5 V: Emisor inactivo	
Duración del impulso		100 µs ... 10 ms
Duración de pausa		≥ 50 x Duración del impulso
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN IEC 60947-5-2:2020 IEC 60947-5-2:2019
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL		cULus Listed, Class 2 Power Source
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 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Conector macho M12 x 1 , 4 polos
Grado de protección		IP30
Material		
Carcasa		PBT
Masa		110 g
Dimensiones		
Altura		31 mm
Anchura		105 mm
Longitud		25 mm

Asignación de conexión

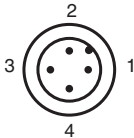
Symbolo normalizado/conexión:

Transmisor



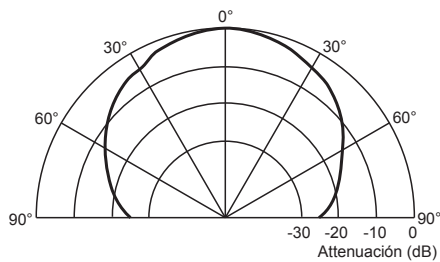
Color del conductor según EN 60947-5-2.

Asignación de conexión

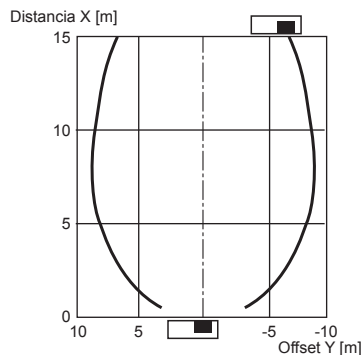


Curva de características

Característica de dirección

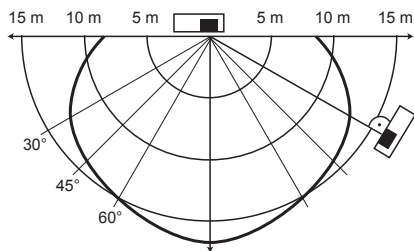


Curva de respuesta característica



Desplazamiento de los ejes ópticos del emisor y receptor.

Curva de respuesta característica



Fecha de publicación: 2025-05-16 Fecha de edición: 2025-05-16 : 114519_spa.pdf

Función

Función

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

Receptor: UBE15M-F54-H2-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.