



Referencia de pedido

UBE15M-F54-H2-V1-Y203412

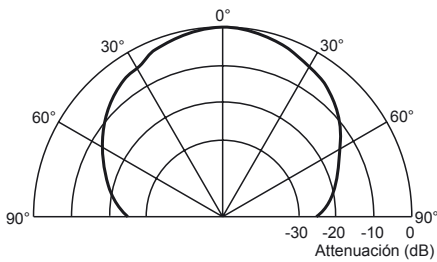
Sistema cabezal multiple

Características

- 40 kHz receptor de ultrasonidos con monitor de la potencia de la señal
- Indicación de la potencia de la señal mediante un indicador de barra de 10 segmentos
- Accesorios para el sistema de triangulación ultrasónico

Diagrama

Característica de dirección



Datos técnicos

Datos generales

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

Elementos de indicación y manejo

Display/Indicación por barra - LED	fuerza de la señal (10 LEDs verdes)
------------------------------------	-------------------------------------

Datos eléctricos

Tensión de trabajo U_B	10 ... 30 V CC , rizado 10 % _{SS}
Corriente en vacío I_0	≤ 25 mA

Salida

Tipo de salida	1 Salida de impulso para tiempo del eco, colector abierto NPN, protegido contra cortocircuito Nivel 0 (activo): $U_{OL} \leq 2 V, I_{OL} \leq 15 mA$ Nivel 1 (inactivo): $U_{OH} = U_B$ (pull-up R = 330 kOhm)
----------------	--

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

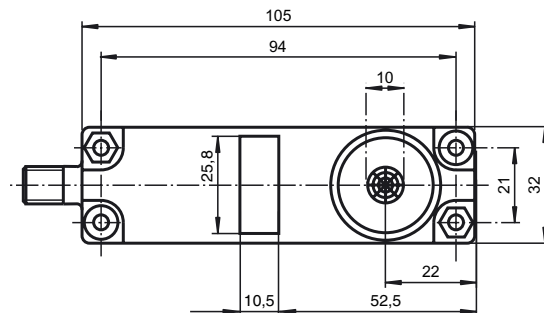
Datos mecánicos

Tipo de conexión	Conector M12 x 1 , 4 polos
Tipo de protección	IP30
Conexión	conector del aparato V1 (M12 x 1), 4 polos
Material	
Carcasa	PBT
Masa	110 g

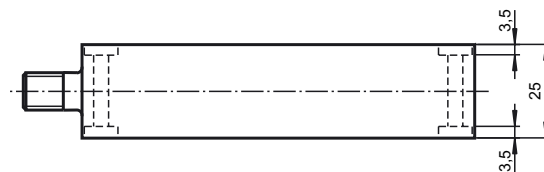
Conformidad con Normas y Directivas

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

Dimensiones



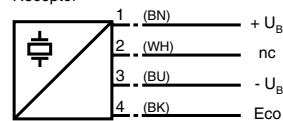
Orificio y avellanado para tornillos/hexágono M4



Conexión

Symbolo normalizado/conexión:

Receptor



Color del conductor según EN 60947-5-2.

Pinout

Conector enchufable V1



Accesorios

V1-G-2M-PVC

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PVC

V1-W-2M-PVC

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PVC

Función

El monitor de fuerza de señal es un accesorio para el sistema de triangulación de ultrasonidos compuesto por

- Transmisor ultrasónico UBE15M-F54-H1-V1,
- Receptor ultrasónico UBE15M-F54-H2-V1 y
- Unidad de evaluación UH3-16E4A-K15-R3/R4.

La construcción del monitor de fuerza de señal es igual a la del receptor UBE15M-F54-H2-V1, sin embargo, cuenta con un indicador de fuerza de señal. Este sirve como medio auxiliar en la puesta en servicio o durante el funcionamiento del sistema de triangulación de ultrasonidos. Para el funcionamiento sin problemas de este sistema es importante que no ha-ya fuentes de interferencias de 40 kHz y que los sistemas cercanos no interfieran los unos en los otros.

El monitor de fuerza de señal alberga el sistema electrónico del receptor de ultrasonidos UBE15M-F54-H2-V1 y, además, puede representar la amplitud de la señal de ultrasonido de 40 kHz recibida en un indicador de códigos de barras de 10 segmentos. Se pueden captar y representar tanto señales pulsadas como señales continuas. El nivel máximo de las señales pulsadas se indica con un LED de valor pico.

La característica de dirección y la sensibilidad se corresponden con las del receptor de ultrasonidos UBE15M-F54-H2-V1. El monitor de fuerza de señal realiza dos tareas:

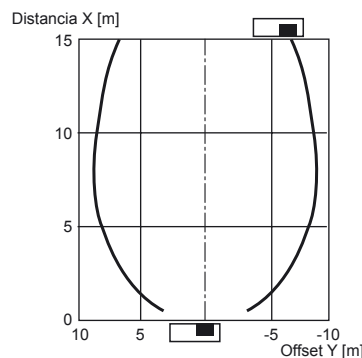
1. Valora si en el lugar de instalación de los receptores se dispone de fuerza de señal suficiente procedente de los transmisores. Para ello, el monitor de fuerza de señal debe posicionarse en el lugar de instalación de los receptores. La fuerza de señal es suficiente si se iluminan 4 LED como mínimo.
2. Valora si hay ruido y, en caso de haberlo, el monitor de fuerza de señal también debe posicionarse en el lugar de instalación de los receptores. El ruido no representa ningún perjuicio si se iluminan menos de 3 LED en el monitor de fuerza de señal.



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

Información adicional

Curva de respuesta característica



Desplazamiento de los ejes ópticos del emisor y receptor.

Curva de respuesta característica

