



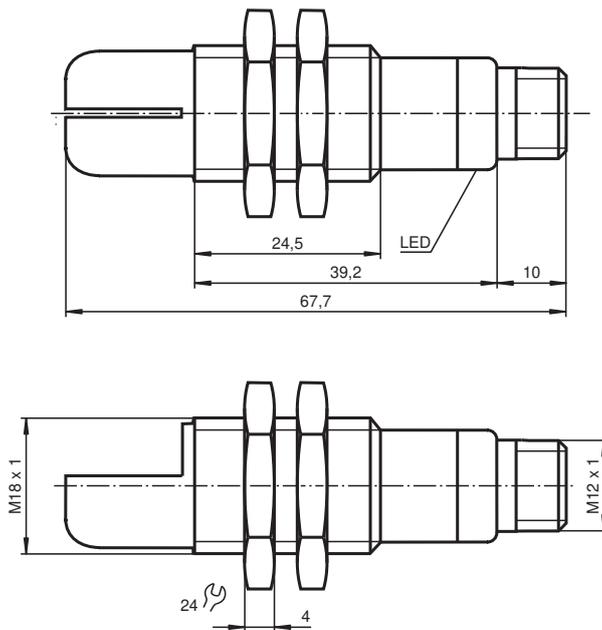
Sensor de ultrasonidos, emisor UBE500-18GM40A-V1-Y220367

- Contrucción corta, 40 mm
- Indicación de la función con visibilidad general
- Entrada de Test
- carcasa acero inoxidable

Sistema cabezal único



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Rango de detección	100 ... 500 mm
Estándar	100 mm x 100 mm
Frecuencia del transductor	aprox. 390 kHz

Elementos de indicación y manejo

LED verde	Power on
LED rojo	Emisor desactivado

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U_B	10 ... 30 V CC , rizado 10 % _{SS}
Corriente en vacío	I_0	≤ 20 mA

Fecha de publicación: 2023-02-15 Fecha de edición: 2023-02-15 : 220367_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

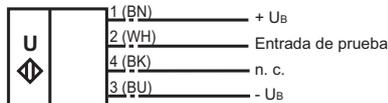
PF PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Entrada	
Modo de entrada	1 entrada de prueba Emisor desactivado: +6 V ... +U _B Impedancia de la entrada: > 4,7 kΩ
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	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Datos mecánicos	
Tipo de conexión	Conector macho M12 x 1 , 4 polos
Diámetro de la carcasa	18 mm
Grado de protección	IP67
Material	
Carcasa	acero inoxidable V4A
Transductor	resina Epoxy/Mezcla de esferas de vidrio; espuma Poliuretano, tapa PBT
Masa	25 g

Conexión

Símbolo estándar/conexión:
(Emisor)



Colores de conductor según EN 60947-5-2.

Asignación de conexión

Conector enchufable V1



Accesorios

	CPZ18B03	Ayuda de montaje con dispositivo oscilante
	OMH-04	Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)
	BF 18	Brida de fijación, 18 mm
	BF 18-F	Adaptador de montaje de plástico, 18 mm

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
	V1-W-2M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M12 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR gris
	UVW90-K18	Reflector pasivo de ultrasonidos
	M18K-VE	Tuercas de plástico con anillo de centrado para el montaje sin vibraciones de sensores cilíndricos

Función

Funcionamiento

Una barrera ultrasónica unidireccional se compone siempre de un emisor y un receptor. El principio de funcionamiento de la barrera ultrasónica se basa en la interrupción de la transmisión de sonido del emisor al receptor a través del objeto a detectar (obstáculo).

El emisor produce una señal ultrasónica, que se evalúa por el receptor. Si el ultrasonido es amortiguado o interrumpido por el objeto a detectar, el receptor conmuta.

Entre el emisor y el receptor no son necesarios ninguna conexión eléctrica.

La función de la barrera ultrasónica es independiente de la posición del montaje. Se recomienda, sin embargo, para evitar el depósito de partículas de suciedad, montar el emisor abajo si el montaje es vertical.

Función del test

El emisor está provisto con una entrada de test. En el funcionamiento normal (entrada de test abierta o a $-U_B$) se enciende el LED verde. Si se conecta la entrada de test con $+U_B$, el emisor ultrasónico se desactiva y el LED cambia a rojo. Simultáneamente el receptor ultrasónico conmuta y su LED amarillo se enciende.