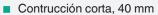
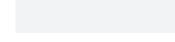


UBE1000-18GM40A-SE2-V1-Y205349



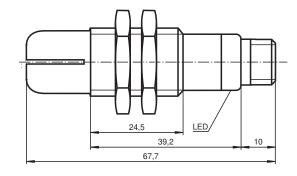
- Indicación de la función con visibilidad general
- Salida de conmutación
- Entrada aprendizaje
- Distancia de sensores aprendida a 58 mm

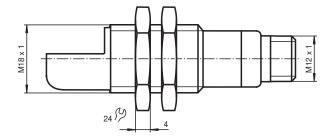


Sistema cabezal único



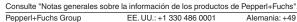
Dimensiones





Datos técnicos

Datos generales		
Rango de detección		15 1000 mm
Estándar		100 mm x 100 mm
Frecuencia del transductor		aprox. 255 kHz
Elementos de indicación y manejo		
LED verde		Power on
LED amarillo		Estado de conmutación
LED rojo		perturbación, objeto inseguro
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U_B	10 30 V CC , rizado 10 %ss

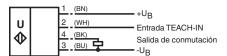


Datos técnicos		
Corriente en vacío	I ₀	≤ 20 mA
Entrada		
Modo de entrada		1 Entrada teach-in distancia de aislamiento: -U _B +1 V, Objeto: +6 V +U _B Impedancia de entrada: > 4,7 kΩ impulso de aprender: ≥ 1 s
Salida		
Tipo de salida		N.A., pnp
Medición de la corriente de trabajo	I _e	200 mA a prueba de cortocircuito/sobrecarga
Preajuste		Distancia Emisor-Receptor = 58 mm
Caída de tensión	U_{d}	≤3 V
Retardo a la activación	t _{on}	< 5 ms
Frecuencia de conmutación	f	≤ 100 Hz
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN IEC 60947-5-2:2020 IEC 60947-5-2:2019
Autorizaciones y Certificados		
Conformidad EAC		TR CU 020/2011 TR CU 037/2016
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
Conexión		conector del aparato V1 (M12 x 1), 4 polos
Material		
Carcasa		latón, niquelado
Transductor		resina Epoxy/Mezcla de esferas de vidrio; espuma Poliuretano, tapa PBT
Masa		25 g

Conexión

Símbolo normalizado/conexión: (Version E2, pnp)

Pagantar:



Transmisor:



Color del conductor según EN 60947-5-2.

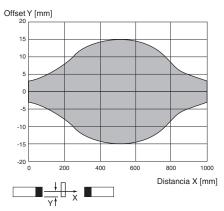
Asignación de conexión

Conector enchufable V1



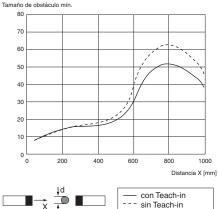
Curva de características

Curva de respuesta característica



Obstáculo: placa plana 100 mm x 100 mm

Tamaño de obstáculo





Accesorios

21	UB-PROG2	Unidad de programación
	OMH-04	Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 3mm)
	BF 18	Brida de fijación, 18 mm
511	BF 18-F	Adaptador de montaje de plástico, 18 mm
100	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

Accesorios				
	V1-W-2M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M12 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR gris		
C ³	UVW90-K18	Reflector pasivo de ultrasonidos		
00	M18K-VE	Tuercas de plástico con anillo de centrado para el montaje sin vibraciones de sensores cilíndricos		

Información adicional

Funcionamiento

Una barrera unidireccional ultrasónica siempre está formada por un emisor y un receptor. El principio de funcionamiento de las barreras unidireccionales ultrasónicas se basa en la interrupción de la transmisión del sonido del emisor al receptor por el objeto que se va a detectar (obstáculo).

El emisor emite una señal ultrasónica, que evalúa el receptor. Si el objeto que se va a detectar atenúa o interrumpe la señal, el receptor conmuta.

No se requiere ninguna conexión eléctrica entre el emisor y el receptor.

La función de las barreras unidireccionales ultrasónicas no depende de la posición de montaje. Sin embargo, se recomienda la colocación del emisor en la parte inferior en el caso de un montaje en posición vertical para evitar la acumulación de polvo.

Puesta en marcha y parametrización

Para la orientación sencilla del emisor y el receptor entre sí, el receptor de las barras incorpora un sistema de ayuda para la orientación. Para esto se conecta la entrada de aprendizaje del receptor (pin 2) a -U_B. La frecuencia de parpadeo del LED amarillo es un parámetro de medida de la intensidad de la señal ultrasónica recibida por el emisor. Cuanto mejor estén orientados, más intensa será la señal.

LED amarillo, frecuencia de parpadeo	Significado
lenta (aprox. 1,5 Hz)	sin señal
media (aprox. 3 Hz)	señal débil
rápida (aprox. 9 Hz)	señal intensa

La intensidad de la señal del intervalo libre de aire o sin obstáculo se determina simultáneamente y, a partir de ésta, se genera el umbral de respuesta óptimo de la barrera ultrasónica. Al desconectar la entrada de aprendizaje de -U_B, el umbral de respuesta se guarda permanentemente en el receptor. Si el haz de ultrasonidos no encuentra ningún obstáculo, tan sólo se ilumina el LED verde del receptor.

Memorización de objetos/obstáculos muy pequeños

Como se muestra en el gráfico "Tamaño del obstáculo", existe la posibilidad de una memorización de la barrera ultrasónica para la detección de objetos muy pequeños a una distancia de más de 300 mm.

- Coloque el obstáculo que se va a detectar a la distancia necesaria en el haz de ultrasonidos.
- Conecte la entrada de aprendizaje del receptor a +U_B (el LED amarillo parpadea lentamente).
- Desconecte la entrada de aprendizaje del receptor de +U_B.

Si el aprendizaje se realizó correctamente, es decir, el obstáculo se detecta de forma segura, el LED amarillo se enciende y el umbral de respuesta memorizado se guarda permanentemente. Si el aprendizaje no se realizó correctamente (el objeto es demasiado pequeño o translúcido para el haz de ultrasonidos), el LED rojo parpadea cinco veces y la barrera ultrasónica continúa funcionando con el mismo umbral de respuesta.

Función de prueba

El emisor está equipado con una entrada de prueba con fines de comprobación. En el modo normal (entrada de prueba abierta o en -U_B) se enciende el LED verde. Si la entrada de prueba se conecta a +U_B, se desactiva el emisor ultrasónico y el LED cambia a rojo. Al mismo tiempo el receptor ultrasónico conmuta y se enciende su LED amarillo.