



Sensor ultrasónico

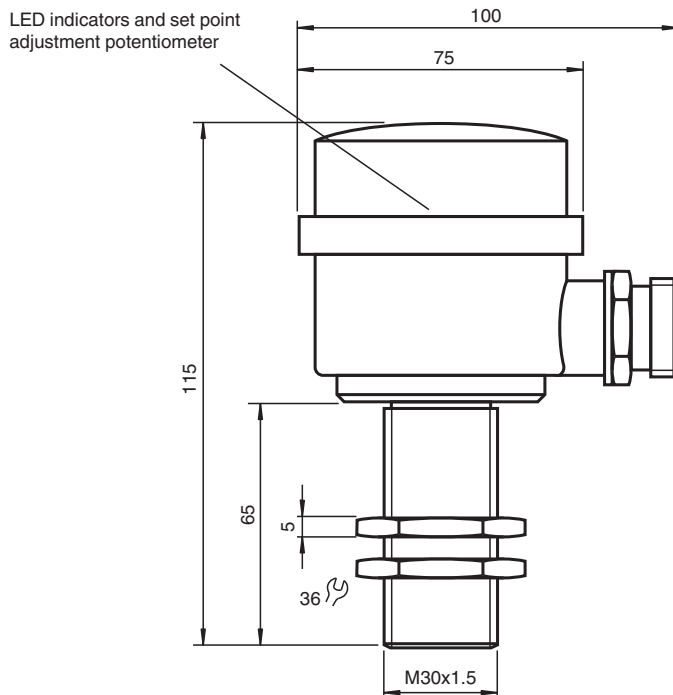
UB2000-30GM65-WS3-BHMS5

- Salida de puntos de conmutación de CA
- LED de 330° de alta visibilidad
- Rango de contacto regulable

Sistema cabezal único



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Rango de detección	200 ... 2000 mm
Zona ciega	0 ... 200 mm
Estándar	100 mm x 100 mm
Frecuencia del transductor	175 kHz
Retardo de respuesta	≤ 90 ms

Elementos de indicación y manejo

LED verde	alimentación
LED rojo	Salida

Datos eléctricos

Fecha de publicación: 2023-01-17 Fecha de edición: 2023-01-17 : 906480_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

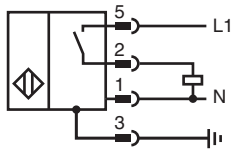
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

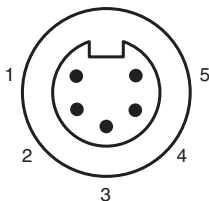
Datos técnicos

Tensión de trabajo	U_B	90 ... 140 V CA
Consumo de potencia	P_0	≤ 75 mA
Salida		
Tipo de salida		Tiristor , 1 NO
Medición de la corriente de trabajo	I_e	700 mA
Caída de tensión	U_d	$\leq 1,5$ V CA
Reproducibilidad		≤ 5 mm
Frecuencia de conmutación	f	3,5 Hz
Histéresis de distancia	H	aprox. 15 mm
Influencia de la temperatura		< 2 % del punto lejo de conmutación
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, General Purpose
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		5 polos , conector V95
Diámetro de la carcasa		30 mm
Grado de protección		IP65
Material		
Carcasa		Latón, niquelado, piezas de plástico PBT
Transductor		resina Epoxy/Mezcla de esferas de vidrio; espuma Poliuretano

Conexión

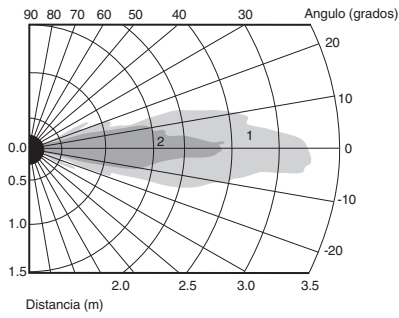


Asignación de conexión






Curva de características

Curvas de respuesta características



Curva 1: placa plana 100 mm x 100 mm
 Curva 2: barra redonda, ø 25 mm

Accesorios

	UVW90-M30	Reflector pasivo de ultrasonidos
	UVW90-K30	Reflector pasivo de ultrasonidos
	M30K-VE	Tuercas de plástico con anillo de centrado para el montaje sin vibraciones de sensores cilindricos

Fecha de publicación: 2023-01-17 Fecha de edición: 2023-01-17 : 906480_spa.pdf

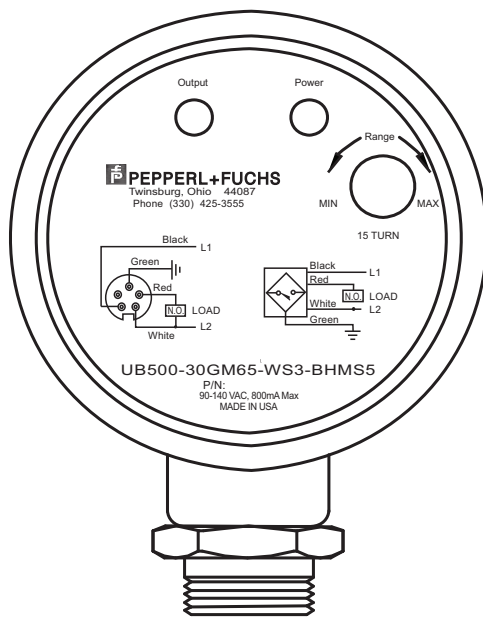
Configuración

Procedimiento de ajuste

The UB2000 provides an N.O. switch point output between 200 mm (non-adjustable) and the potentiometer configured end point (200 - 2000 mm). El límite del intervalo de detección se ajusta de la siguiente manera:

Programación

1. Coloque el objetivo a la distancia deseada
2. Gire el potenciómetro de detección (situado en la parte posterior de la unidad) a la izquierda hasta que se apague el indicador LED rojo de salida.
3. Gire lentamente el potenciómetro hacia la derecha. El rango de detección estará configurado una vez que se haya encendido el indicador LED rojo de salida.



Condiciones de instalación

Si el sensor está instalado en un entorno donde la temperatura puede descender por debajo de 0 °C, se debe de usar una de estas bridas para el montaje: BF30, BF30-F o BF 5-30.

Si se pretende utilizar el sensor a - 25 °C, recomendamos analizar la situación de montaje con un especialista en aplicaciones de Pepperl + Fuchs para garantizar un funcionamiento sin problemas.

Si el sensor se monta en un orificio pasante con las tuercas de acero incluidas, se debe instalar en el centro de la carcasa con rosca. Si se debe montar en el extremo delantero de la carcasa con rosca, se deben usar tuercas de plástico con anillo de centrado (accesorios opcionales).