



Referencia de pedido

UC2000-30GM-IU-V1

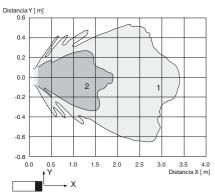
Sistema cabezal único

Características

- Salida de tensión y corriente analógica
- Transductor DA de 12 Bit
- Límites de evaluación, memorizab-
- Compensación de temperatura
- Construcción compacta
- Conexión enchufable

Diagrama

Curvas de respuesta características



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

Datos técnicos

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

Elementos de indicación y manejo

LED amarillo amarillo perman.: objeto en rango evaluación amarillo intermit.: función TEACH-IN límites evaluación,

LED rojo/verde verde permanente: Power on verde intermitente: función TEACH-IN, objeto detectado rojo permanente: enchufe retirado rojo intermitente: avería, función TEACH-IN objeto

no detectado Datos eléctricos

10 ... 30 V CC , rizado 10 %SS Tensión de trabajo U_B

Consumo de potencia Po ≤ 800 mW

1 salida de corriente 4 ... 20 mA Tipo de salida 1 salida de tensión 0 ... 10 V

Resolución dependiente del rango de evaluación ajustado: 0,172 mm , si el rango de evaluación es < 705 mm ,

rango de evaluación [mm] / 4096, si el rango de evaluación

es > 705 mm

Desviación de la línea característica ≤ 0,2 % del valor final Reproducibilidad ≤ 0,1 % del valor final salida de corriente: ≤ 500 Ohm salida de tensión: ≥ 1000 Ohm Impedancia de carga

Influencia de la temperatura < 2 % del valor final (\leq 0,2 % / K sin compensación de

temperatura)

Conformidad con estándar Estándar EN 60947-5-2

Condiciones ambientales Temperatura ambiente -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Temperatura de almacenaje Datos mecánicos

Pepperl+Fuchs GmbH • 68301 Mannheim • Teléfono +49-621-776-0 • Telefax +49-621-776-1000 • Internet http://www.pepperl-fuchs.com

Tipo de conexión Conector M12 x 1, 4 polos

Tipo de protección

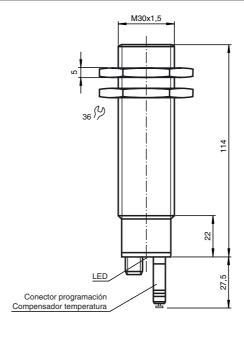
Material

acero (inoxidable) Carcasa resina Epoxy/Mezcla de esferas de vidrio; espuma Transductor

Poliuretano, tapa PBT

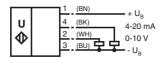
Masa

Dimensiones



Conexión

Símbolo normalizado/conexión:



Color del conductor según EN 60947-5-2

Pinout

Conector enchufable V1



Accesorios

BF 30

Brida de fijación, 30 mm

Brida de fijación con tope fijo, 30 mm

Ayudas de montaje universal para sensores cilíndricos con diámetro 5 ... 30 mm

Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)

UVW90-M30

Reflector pasivo de ultrasonidos

UVW90-K30

Reflector pasivo de ultrasonidos

UC-30GM-PROG

DA5-IU-2K-V

Display de procesos y Unidad de control

V1-G-2M-PVC

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PVC

V1-W-2M-PVC

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PVC

Descripción de las funciones del sensor

Este sensor ultrasónico dispone de un conector teach-in/ temperatura de 4 polos que puede conectarse en cuatro posiciones diferentes. El significado esta mostrado en la tabla.

Posición del conector	Significado
A1	Teach-in Límite de evaluación A1
A2	Teach-in Límite de evaluación A2
E2/E3	Conmutación: rampa ascendente/descendente
Т	Compensación de temperatura

Descripción del proceso teach-in

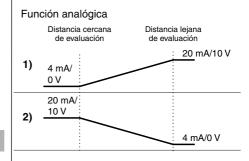
- Retirar el conector de temperatura
- Desconectar y volver a conectar la tensión de alimentación (p.ej. retirando el conector del aparato)

Teach-in Limites de evaluación A1 ó A2

- Colocar el objeto al límite de evaluación deseado
- Colocar el conector de programa en pos. A1 ó A2
- LED verde parpadea si se detecta un objeto; LED rojo parpadea si no se detectado ningún objeto
- Retirar el conector (teach-in y almacenaje de la posición del objeto se realiza al desenchufar el co-

Información adicional

Programación de la salida analógica



nector!)

Teach-in Función de salida

- Colocar el conector de programa en pos. E2/E3
- LED amarillo indica la función de la salida
- E2: rampa descendente
- E3: rampa ascendente
- si la función deseada está activa, retirar el conector, sino enchufar el conector de programa una vez más en pos. E2/E3
- Retirar el conector

Terminar el proceso teach-in

- Colocar el conector de programa en pos. T. Compensación de temperatura está activa

Si no se coloca el conector de temperatura en 5 minutos, el sensor vuelve al modo normal sin compensación de temperatura.

Preajuste

A1: Zona cercana
A2: Distancia nominal
Dirección de acción: rampa ascendente

Display por LED

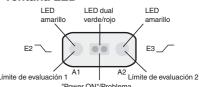
Indicadores en función de la posición del conector teach-in/temperatura	LED Dual verde	LED Dual rojo	LED amari- llo A1/ _	LED amari- llo A2/ _/
Teach-in Límite de evaluación A1 objeto detectado ningún objeto detectado	parpadea off	off parpadea	parpadea parpadea	off off
Teach-in Límite de evaluación A2 objeto detectado ningún objeto detectado	parpadea off	off parpadea	off off	parpadea parpadea
Teach-in Modo operativo rampa ascendente rampa descendente	on on	off off	parpadea off	off parpadea
Función normal compensado en temperatura Conectores retirados o cortocircuitados	on off	off on	on/off ¹⁾	on/off ²⁾
Perturbación (p.ej. aire comprimido)	off	parpadea	ultimo estado	ultimo estado

¹⁾ on, con objeto en rango de evaluación

Condiciones de montaje

En caso de montaje del sensor en lugares en los que la temperatura de servicio puede descender por debajo de 0 $^{\circ}$ C, para el montaje deben utilizarse las bridas de fijación BF30, BF30-F ó BF 5-30.





²⁾ on, con objeto en rango de detección