



Referencia de pedido

UCC1000-30GM-E6-V1

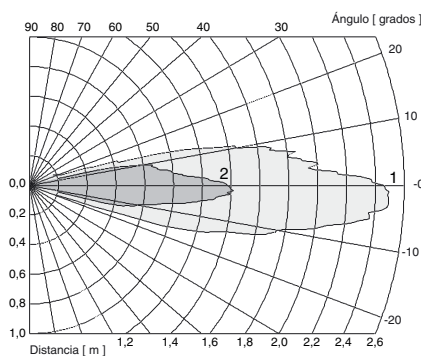
Sistema cabezal único

Características

- 2 salidas de conmutación independientes
- Elevada estabilidad química mediante superficie del repetidor cubierta de PTFE
- Puntos de conmutación memorizable
- Función de ventana seleccionable
- 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 ... 1000 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	estado conmutac. salida 1, función TEACH-IN Salida 1 estado conmutac. salida 2, función TEACH-IN salida 2
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
Conector temperatura/memorización	Compensación de temperatura , Aprendizaje del punto de conmutación , cambio conmut. de función de salida

Datos eléctricos

Tensión de trabajo U_B	10 ... 30 V CC , rizado 10 % _{SS}
Consumo de potencia P_0	≤ 600 mW

Salida

Tipo de salida	2 salidas de conmutación pnp, N.A./N.C.
Medición de la corriente de trabajo I_e	200 mA a prueba de cortocircuito/sobrecarga
Caída de tensión U_d	≤ 3 V CC
Reproducibilidad	≤ 0,1 % del valor final
Frecuencia de conmutación f	≥ 5 Hz
Histéresis de distancia H	≤ 3,2 % de la distancia de conmutación ajustada
Influencia de la temperatura	< 2 % del valor final (≤ 0,2 % / K sin compensación de temperatura)

Conformidad con estándar

Estándar	EN 60947-5-2
----------	--------------

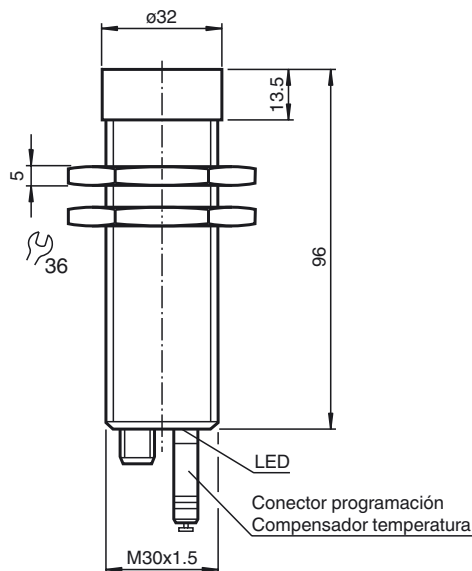
Condiciones ambientales

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

Datos mecánicos

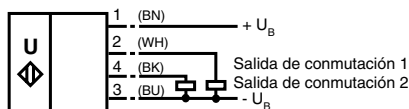
Tipo de conexión	Conector M12 x 1 , 4 polos
Tipo de protección	IP65
Material	
Carcasa	acero (inoxidable) , PBT
Transductor	Resina epoxi /Mezcla esfera hueca de vidrio; Espuma poliuretano, recubierta PTFE
Masa	153 g

Dimensiones



Conexión

Símbolo normalizado/conexión:
(version E6, pnp)



Color del conductor según EN 60947-5-2.

Pinout

Conector enchufable V1



Accesorios

BF 30

Brida de fijación, 30 mm

BF 5-30

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

UC-30GM-PROG

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 cuatro polos, que puede conectarse en cuatro posiciones diferentes. El significado esta mostrado en la tabla.

Posición del conector	Significado
A1	Teach-in Punto de conmutación A1
A2	Teach-in Punto de conmutación A2
E2/E3	Conmutación: 2 puntos de con. indepen./Función de ventana
T	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 Puntos de conmutación 1 ó 2

- Colocar el objeto al punto de conmutación deseado
- Colocar el conector teach-in en pos. A1 ó A2
- LED verde parpadea si se detecta el objeto; LED rojo parpadea si no se detecta ningún objeto
- Retirar el conector (teach-in y almacenaje de la posición corres. del objeto se realiza al retirar el conector!)

Teach-in Función de conmutación

- Colocar el conector teach-in en pos. E2/E3
- LED amarillo indica la función de conmutación
- E2: 2 puntos de conmutación indepen. (N.A.)
- E3: Función de ventana: Salida con. 1 N.A., Salida con. 2 N.C.
- Si la función deseada esta activa, retirar el conector; sino colocar el conector teach-in una vez más en pos. E2/E3
- Retirar el conector

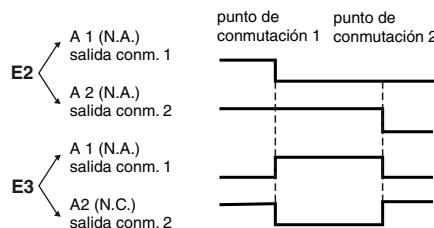
Terminar el proceso Teach-in

- Colocar el conector teach-in en pos. T. Ahora la compensación de temperatura está activa

Información adicional

Programación de la salida de conmutación

Posición del conector
Función de salida de conmutación



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

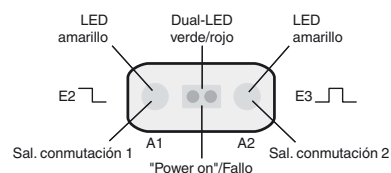
Preajuste

A1: Zona cercana
A2: Distancia nominal

Indicadores por LED

Indicadores en función de la posición del conector teach-in/temperatura	LED Dual verde	LED Dual rojo	LED amarillo A1/E2	LED amarillo A2/E3
Teach-in Punto de conmutación salida A1 Objeto detectado Ningún objeto detectado	parpadea off	off parpadea	parpadea parpadea	off off
Teach-in Punto de conmutación salida A2 Objeto detectado Ningún objeto detectado	parpadea off	off parpadea	off off	parpadea parpadea
Teach-in Modo de salidas de conmutación: E2: 2 puntos de conmutación indepen. E3: Función de ventana	on on	off off	parpadea off	off parpadea
Función normal Compensado en temperatura Conector retirado o cortocircuitado	on off	off on	Estado de conmutación A1	Estado de conmutación A2
Perturbación (p.ej. aire comprimido)	off	parpadea	ultimo estado	ultimo estado

Ventana-LED



Condiciones de montaje

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