



### Referencia de pedido

**UC300-30GM-IU-V1**

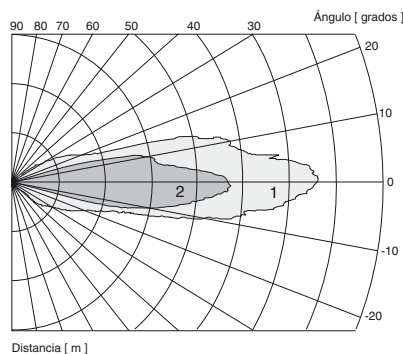
Sistema cabezal único

### Características

- Zona ciega extrema pequeña - sólo 15 mm
- Salida de tensión y corriente analógica
- Transductor DA de 12 Bit
- Límites de evaluación, memorizables
- 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	15 ... 300 mm
Zona ciega	0 ... 15 mm
Estándar	100 mm x 100 mm
Frecuencia del transductor	aprox. 380 kHz
Retardo de respuesta	≤ 35 ms

#### Elementos de indicación y manejo

LED amarillo	amarillo perman.: objeto en rango evaluación amarillo intermit.: función TEACH-IN límites evaluación, rampa
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, Teach-in del rango de evaluación, cambio conmut. de función de salida

#### Datos eléctricos

Tensión de trabajo $U_B$	10 ... 30 V CC, rizado 10 % <sub>SS</sub>
Consumo de potencia $P_0$	≤ 800 mW

#### Salida

Tipo de salida	1 salida de corriente 4 ... 20 mA 1 salida de tensión 0 ... 10 V
Resolución	0,172 mm
Desviación de la línea característica	≤ 0,2 % del valor final
Reproducibilidad	≤ 0,1 % del valor final
Impedancia de carga	salida de corriente: ≤ 500 Ohm salida de tensión: ≥ 1000 Ohm
Influencia de la temperatura	< 2 % del valor final (≤ 0,2 % / K sin compensación de temperatura)

#### Conformidad con estándar

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

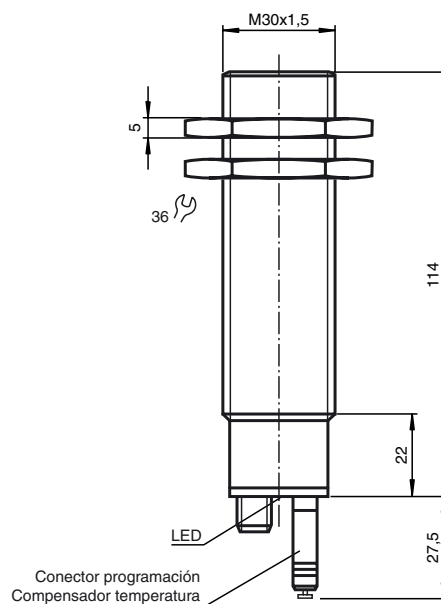
#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

#### Datos mecánicos

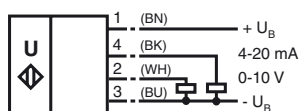
Tipo de conexión	Conector M12 x 1, 4 polos
Tipo de protección	IP65
Material	
Carcasa	acero (inoxidable)
Transductor	resina Epoxy/Mezcla de esferas de vidrio; espuma Poliuretano, tapa PBT
Masa	175 g

### Dimensiones



**Conexión**

Símbolo normalizado/conexión:  
(version IU)



Color del conductor según EN 60947-5-2.

**Pinout**

**Conector enchufable V1**



**Accesorios**

**BF 30**

Brida de fijación, 30 mm

**BF 30-F**

Brida de fijación con tope fijo, 30 mm

**BF 5-30**

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

**OMH-04**

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
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)

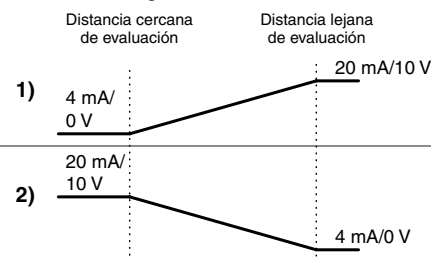
**Teach-in Límites de evaluación A1 ó A2**

- 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 desconectar el co-

**Información adicional**

**Programación de la salida analógica**

**Función analógica**



necto!)

### 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 amarillo A1/ \	LED amarillo A2/ /
Teach-in Límite de evaluación A1 objeto detectado	parpadea	off	parpadea	off
ningún objeto detectado	off	parpadea	parpadea	off
Teach-in Límite de evaluación A2 objeto detectado	parpadea	off	off	parpadea
ningún objeto detectado	off	parpadea	off	parpadea
Teach-in Modo operativo rampa ascendente	on	off	parpadea	off
rampa descendente	on	off	off	parpadea
Función normal compensado en temperatura	on	off	on/off <sup>1)</sup>	on/off <sup>2)</sup>
Conectores retirados o cortocircuitados	off	on		
Perturbación (p.ej. aire comprimido)	off	parpadea	ultimo estado	ultimo estado

1) on, con objeto en rango de evaluación

2) on, con objeto en rango de detección

### Ventana LED

