

# Ultrasonidos

## Cabeza de sensor, Detección directa, 8 m

### Modelo UC 80 CND 80 FS M1, para Amplificador Separado

CARLO GAVAZZI



- Caja de poliéster de 80 x 80 x 43 mm con rosca DIN 2999R2"/11
- Distancia de detección: 800 a 8000 mm
- Salidas: Distancia al objeto (1 eco) y temperatura
- Tensión de alimentación: 19 a 30 VCC
- Ángulo del haz 30°
- Protección: Cortocircuitos, inversión de polaridad, transitorios
- Grado de protección IP 67
- Conector M12, 5 patillas
- Distancia máx. al amplificador: 50 m

## Descripción del Producto

Sensor por ultrasonidos con una distancia de detección directa de 800 a 8000 mm con amplificador separado. La cabeza del sensor precisa de conexión a una unidad de evaluación desde la cual se pueden programar todos los ajustes. Este sensor tiene un amplio ángulo del haz (30°) con una precisión y repetibilidad muy altas. Tanto la caja

como el sensor están diseñados para ambientes adversos. La alta frecuencia de la portadora asegura una medición exacta y un alto grado de inmunidad al ruido. Gracias al control por microprocesador, el filtrado digital dota al sensor de inmunidad frente a la mayoría de las interferencias electromagnéticas.

## Código de Pedido UC 80 CND 80 FS M1

Sensor por ultrasonidos	_____
Tipo de caja	_____
Tamaño de la caja	_____
Material de la caja	_____
Longitud de la caja	_____
Principio de detección	_____
Distancia de detección	_____
Tipo de salida	_____
Configuración de salida	_____
Conexión	_____

## Selección del Modelo

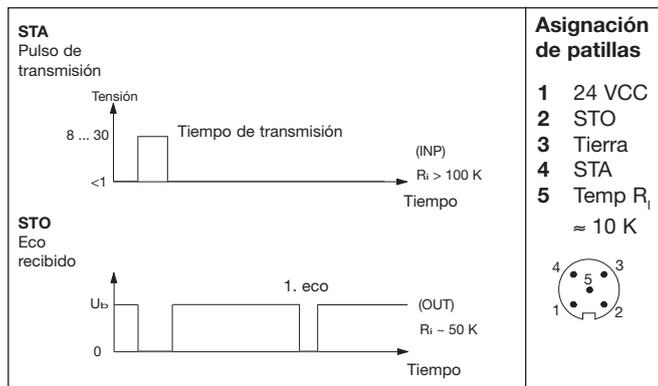
Dimensiones de la caja	Conector	Distancia nominal de detección (S <sub>n</sub> )	Salidas	Código de pedido
80 x 80 x 43 mm	M12, 5 patillas	800 a 8000 mm	Distancia, temperatura	UC 80 CND 80 FS M1

## Especificaciones

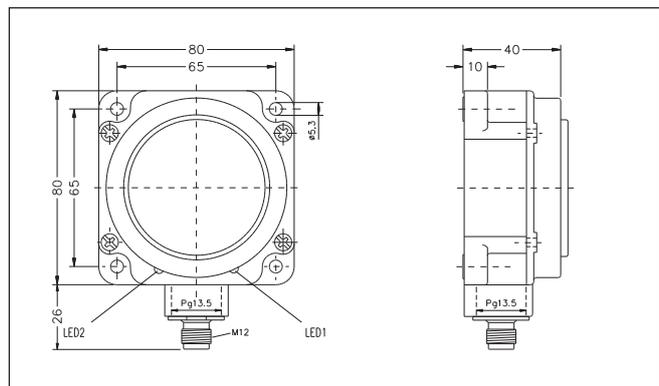
Tensión de alim. nominal (U <sub>e</sub> )	19 a 30 VCC (ondulación incluida)	Distancia nominal de detección	800 a 8000 mm
Ondulación	≤ 10%	Compensación de temperatura	Sí
Consumo de corriente sin carga (I <sub>o</sub> )	≤ 50 mA	Ángulo del haz	30°
Protección	Cortocircuitos, transitorios e inversión de polaridad	Temperatura ambiente	Funcionamiento: 0° a +70°C Almacenamiento: -20° a +80°C
Tensión nominal de aislamiento	> 1 kV	Grado de protección	IP 67
Entrada		Material de la caja	Poliéster PBTP
Patilla 4	Pulso de transmisión 8 a 30 VCC R <sub>i</sub> > 100 kOhm	Dimensiones de la caja	80 x 80 x 43 mm
Salida		Conexión	Conector: M12, 5 patillas
Patilla 2 Distancia al objeto	Aplicar UCEU80-1	Peso	390 g
Patilla 5 temperatura	2,93 VCC @ 20°C 10 mV/°C	Marca CE	Sí
Frecuencia de la portadora	65 kHz		
Resolución	Mín. 20 mm		
Repetibilidad	0,5%		
Linealidad	0,5%		
Desviación de temperatura	1%		



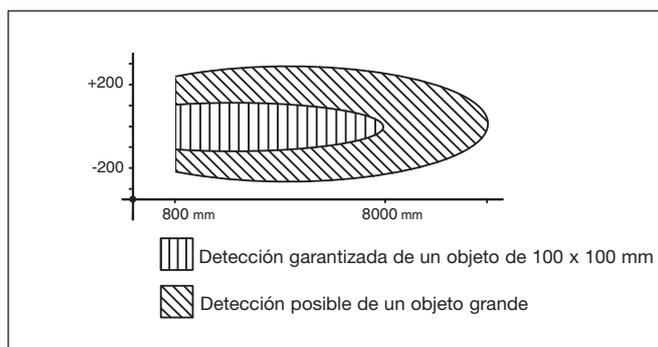
## Diagrama de Conexiones



## Dimensiones



## Distancia de Detección



## Amplificador/Unidad de Evaluación

Unidad de evaluación: UCEU 80-1

## Normas de Instalación

<p><i>Para evitar interferencias de tensión inductiva/picos de intensidad se deben separar los cables del sensor del resto de los cables de alimentación tales como cables de motor, contactores o solenoides.</i></p>	<p><i>Alivio de la tensión del cable</i></p> <p>Incorrecto</p> <p>Correcto</p> <p>No se debe tirar del cable</p>	<p><i>Protección de la cara de detección</i></p> <p>Un sensor de proximidad nunca debe funcionar como tope mecánico</p>	<p><i>Conector montado sobre portadora móvil</i></p> <p>Evitar doblar el cable repetidas veces</p>
--	--	---	--