

# Ultrasonidos

## Detección directa, Salidas Programables

### Modelos UA 30 CLD .. F. M7

CARLO GAVAZZI



- Caja de poliéster M30 cilíndrica
- Distancia de detección: 150 a 1500 mm, 250 a 2000 mm ó 350 a 3500 mm
- Salidas programables: Salidas analógicas (0 a 10 V ó 4 a 20 mA, invertidas o no invertidas) y 2 de transistor, colector abierto PNP, NA o NC, 100 mA
- Histéresis, frecuencia de conmutación y puntos de consigna programables
- Tensión de alimentación: 19 a 30 VCC
- Ángulo del haz 8°
- Protección: Cortocircuitos, inversión de polaridad, transitorios
- Grado de protección IP 67
- Conector M16

## Descripción del Producto

Sensor por ultrasonidos con una distancia de detección directa de 150 a 1500 mm, 250 a 2000 y 350 a 3500 mm con ajuste programable a través de software basado en Windows. La capacidad de programar los sensores facilita su uso en cualquier ámbito industrial. Las salidas son de

0 a 10V ó de 4 a 20mA con interfaz RS232, lo que permite la comunicación con sistemas BUS. Gracias al control por microprocesador, el filtrado digital dota al sensor de inmunidad frente a la mayoría de las interferencias electromagnéticas y facilita su sincronización.

## Código de Pedido UA 30 CLD 15 FK M7

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

Diámetro de la caja	Conexión	Distancia nominal de detección (S <sub>n</sub> )	Código de pedido Sal. analógica 0 a 10 V	Código de pedido Sal. analógica 4 a 20 mA
M30	M16	150 a 1500 mm	UA 30 CLD 15 FK M7	UA 30 CLD 15 FG M7
M30	M16	250 a 2000 mm	UA 30 CLD 20 FK M7	UA 30 CLD 20 FG M7
M30	M16	350 a 3500 mm	UA 30 CLD 35 FK M7	UA 30 CLD 35 FG M7

## Especificaciones

Tensión de alim. nominal (U <sub>d</sub> )	19 a 30 VCC (ondulación incluida)	Carga	4 - 20 mA 0 - 10 V	max. 500 Ω min. 1 kΩ
Ondulación	≤ 10%	Salidas, conmutación		2 x PNP, colector abierto, NA/NC, 100 mA, programable
Intensidad de salida (I <sub>d</sub> )	máx. 100 mA (continuo)	Programación (para la plataforma Windows)		- dirección - salida analógica desvío, rango, inversión - 2 puntos de consigna/límites - NA/NC, posición, histéresis - salida (Hex serie, BCD) - tiempo del ciclo - rango máximo - alcance inferior - tiempo de transmisión - desvío - inclinación
Consumo de corriente sin carga (I <sub>o</sub> )	≤ 35 mA	Salida		HEX serie /BCD
Off-state current (I <sub>o</sub> )	200 μA	Interfaz		RS 232
Voltage drop (U <sub>d</sub> )	4,5 V	Indicación		LED de alineación
Power-on delay	< 10 ms	Repetibilidad (R)		≤ 0,2%
Frecuencia de la portadora	200 KHz			
Protección	Cortocircuitos, transitorios e inversión de polaridad			
Tensión nominal de aislamiento	> 1 kV			
Entrada de control	Retención/Sincronización			
Salida, analógica UA30CLD..FKM7	Análogica 0 a 10 ó 10 a 0 VCC, programable			
UA30CLD..FGM7	Análogica 4 a 20 ó 20 a 4 mA, programable			
Escala	Load: < 500 Ω			
Linealidad	Programable			
Repetibilidad	± 0,5%/3 mm ± 2 mm_0,4%			

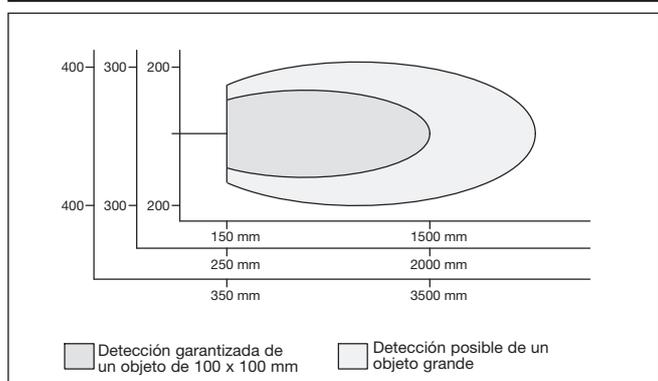


## Especificaciones (cont.)

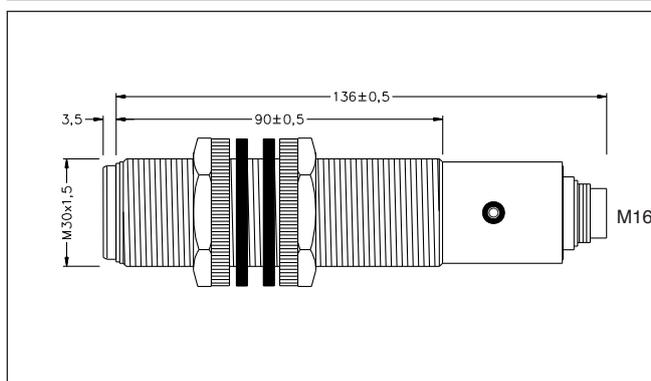
<b>Distancia nominal de detección</b>	
UA30CLD15 .. ..	150 a 1500 mm
UA30CLD20 .. ..	250 a 2000 mm
UA30CLD35 .. ..	350 a 3500 mm
<b>Frecuencia operativa</b>	5 a 30 Hz, programable
<b>Tiempos de respuesta</b>	
UA30CLD15 .. ..	100 mseg
UA30CLD20 .. ..	300 mseg
UA30CLD35 .. ..	500 mseg
<b>Histéresis (H)</b> (recorrido diferencial)	Programable
<b>Compensación de temperatura</b>	Si

<b>Ángulo del haz</b>	8°
<b>Temperatura ambiente</b>	
Funcionamiento	-15° a +70°C
Almacenamiento	-25° a +75°C
<b>Grado de protección</b>	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
<b>Material de la caja</b>	Poliéster PBTP
<b>Conexión</b>	
Conector	M16, 8 patillas
<b>Peso</b>	154 g
<b>Par de apriete</b>	7,6 Nm
<b>Marca CE</b>	Sí

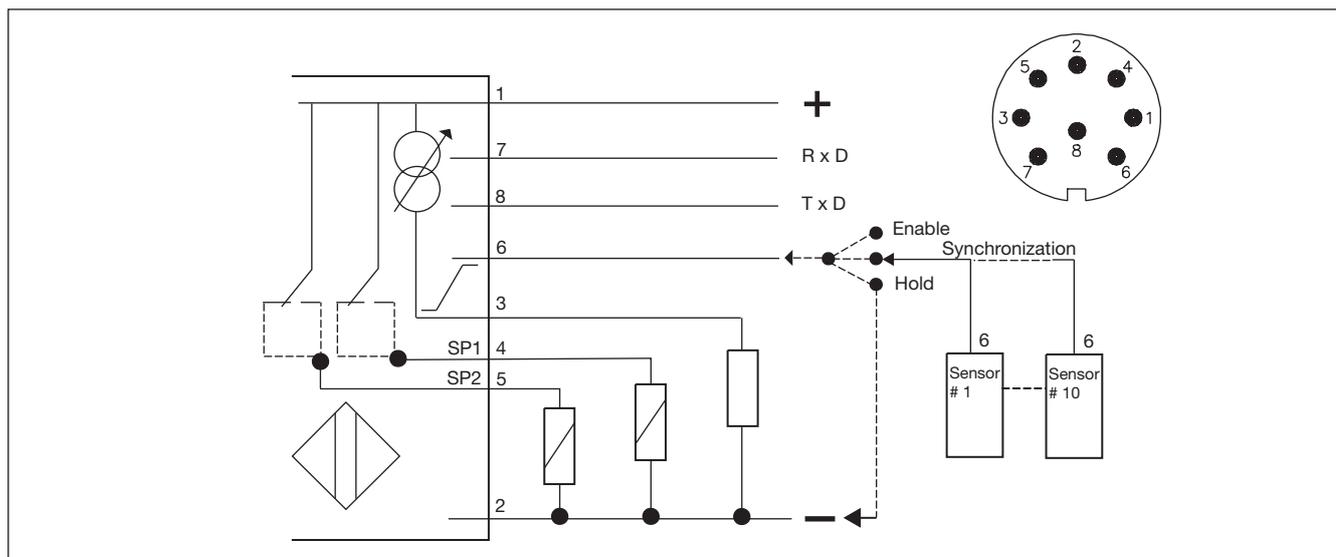
## Distancia de Detección



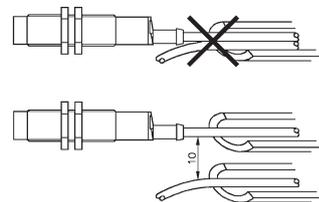
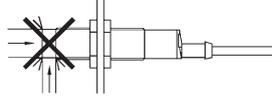
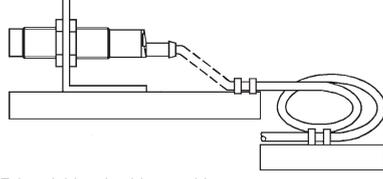
## Dimensiones



## Conexiones



## Normas de Instalación

<p>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.</p> 	<p>Alivio de la tensión del cable</p> <p>Incorrecto</p>  <p>Correcto</p>  <p>No se debe tirar del cable</p>	<p>Protección de la cara de detección</p>  <p>Un sensor de proximidad nunca debe funcionar como tope mecánico</p>	<p>Conector montado sobre portadora móvil</p>  <p>Evitar doblar el cable repetidas veces</p>
--	---	---	---

## Accesorios

- UDSprog 2000 PC-software, transferencia directa de [www.carlogavazzi.com/ac](http://www.carlogavazzi.com/ac)
- UCP1 Adaptador de programadora