



### Referencia de pedido

**UC10000-F260-IE9R2-Y235156**

Sistema cabezal único

### Características

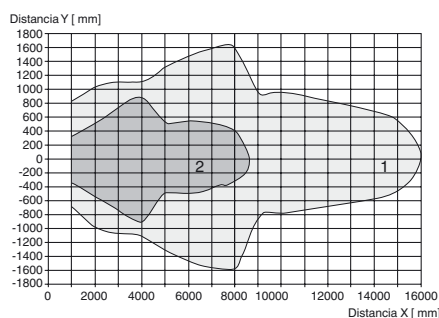
- **Grandes rangos de detección**
- **Soporte regulable**
- **Posibilidad de parametrización mediante interface (accesorios) y SONPROG**
- **1 salida analógica, fuente de alimentación 0-20 mA**
- **2 salidas de conmutación**
- **Posibilidades de sincronización**
- **Compensación de temperatura**

### Descripción de la función

Este sensor de ultrasonidos es un sensor de distancia que trabaja sin contacto según el procedimiento de eco/tiempo. Sirve para la detección de objetos sólidos, líquidos o en forma de polvo que reflejen sonido. La construcción especial del sensor posibilita una alineación simple de la irradiación hacia todas las direcciones espaciales de hasta 10° sin dispositivo de montaje adicional.

### 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	800 ... 10000 mm
Rango de ajuste	800 ... 10000 mm
Zona ciega	0 ... 800 mm
Estándar	100 mm x 100 mm
Frecuencia del transductor	aprox. 60 kHz

#### Datos característicos

Retardo a la disponibilidad $t_v$	280 ms
-----------------------------------	--------

#### Datos límites

Longitud de línea admitida	máx. 300 m
----------------------------	------------

#### Elementos de indicación y manejo

LED amarillo	permanente: estado de conmutación de la salida de conmutación intermitente: ajuste erróneo
--------------	---

#### Datos eléctricos

Tensión nominal de trabajo $U_e$	24 V CC
Tensión de trabajo $U_B$	15 ... 30 V (ondulación residual incluida) En el rango de la tensión de alimentación 15 ... 20 V sensibilidad reducida de 20% ... 0%
Rizado	≤ 10 %
Corriente en vacío $I_0$	≤ 75 mA

#### Entrada/Salida

Tipo de entrada/salida	1 conexión de sincronización, bidireccional
Nivel 0	≤ 3 V
Nivel 1	15 ... 30 V
Impedancia de entrada	tip. 0,9 kΩ
Cantidad de sensores	máx. 10

#### Salida de conmutación

Tipo de salida	2 salidas de conmutación pnp, N.C.
Repetibilidad	± 15 mm
Corriente de trabajo $I_L$	150 mA a prueba de cortocircuito/sobrecarga
Caída de tensión	≤ 3 V
Retardo a la activación	800 ms

#### Salida analógica

Tipo de salida	1 Salida de corriente 0 ... 20 mA Rampa ascendente
Preajuste	800 ... 10000 mm
Error de linealidad	≤ 1,5 %
Resistencia de carga	≤ 300 Ω

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Resistencia a choques	30 g , 11 ms Duración
Resistencia a las vibraciones	10 ... 55 Hz , Amplitud ± 1 mm

#### Datos mecánicos

Tipo de conexión	Terminales de rosca , Racor PG13,5
Tipo de protección	IP65
Material	
Carcasa	UP 1225 SF/R8
Transductor	resina Epoxy/Mezcla de esferas de vidrio; espuma Poliuretano
Posición del montaje	cualquiera
Masa	1800 g

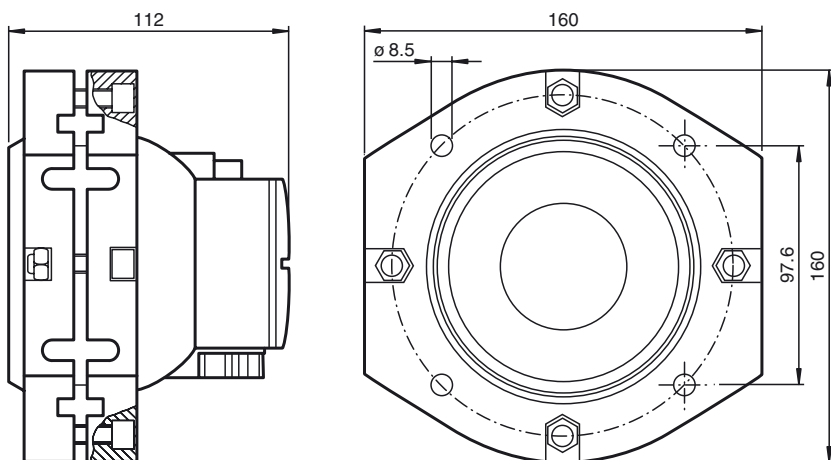
#### Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con estándar	
Estándar	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

#### Autorizaciones y Certificados

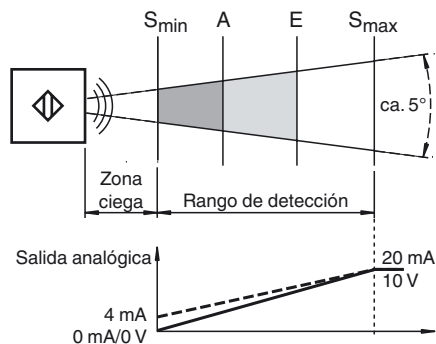
Autorización UL	cULus Listed, General Purpose
Autorización CSA	cCSAus Listed, General Purpose

**Dimensiones**

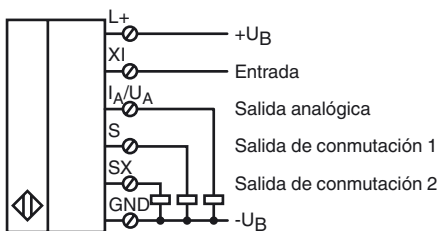


**Información adicional**

**Definiciones de zonas**



**Conexión**



**Accesorios**

**DA5-IU-C**  
Display digital

**3RX4000-PF**  
Interfaz PC

**V15S-M16-500**  
Adaptador de montaje M12/M16 de 5 polos

**V15S-G-2M-PVC**  
Conector para cable, M12, 5 pines, cable PVC



**Peligro**

No se permite el uso de este producto en aplicaciones en las que la seguridad de personas dependa de la función del equipo.  
Este producto no es un componente de seguridad conforme a la directiva CE sobre máquinas

**Montaje y conexión**

Monte el sensor de tal modo que el espacio ocupado por el cono sónico se encuentre libre de objetos. Los objetos que se encuentren dentro de la zona ciega provocan señales erróneas. Tome las medidas oportunas para que no penetre ningún objeto en la zona ciega.

La conexión eléctrica se realiza mediante bornes roscados. Las conexiones son resistentes a la inversión de polaridad, cortocircuitos y sobrecargas. En caso de interferencias eléctricas se recomiendan cables blindados.

**Ajuste**

Los límites del rango de detección  $S_{min}$  y  $S_{max}$  se encuentran ajustados de forma fija (véase los datos técnicos). Dentro de estos límites, los puntos de conmutación A y E se pueden ajustar mediante un potenciómetro. El punto de conmutación A debe ser más

