



Extracto de nuestro catálogo online:

## ucs-15/CDD/QM

Fecha: 2020-01-14



Los sensores ucs con carcasa metálica robusta son compatibles mecánicamente con la norma industrial de los sensores ópticos.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- › Carcasa robusta de metal › para condiciones de uso duras
- › Guía en forma de cola de milano › para un rápido montaje
- › Mecánicamente compatible con el estándar industrial › una alternativa genuina al sensor óptico
- › Sincronización automática › para el funcionamiento simultáneo de hasta diez sensores en el espacio más reducido

## ASPECTOS BÁSICOS

- › 2 salidas de conmutación antivalente en versión pnp o npn
- › Teach-in de microsonic por medio de un botón de presión
- › Resolución de 0,1 mm
- › Compensación de la temperatura
- › Tensión de trabajo 10–30 V
- › LinkControl › para ajustar los sensores en la PC

# Déscripción

## La carcasa metálica robusta

de los sensores ucs es compatible mecánicamente con la norma industrial de los sensores ópticos.

## La conexión enchufable giratoria

permite una elección flexible del lugar de montaje y del tendido de cables.

## Los sensores ucs



se hallan disponibles con 2 salidas de conmutación pnp o npn antivalentes.

Con la respuesta de conmutación antivalente de ambas salidas de conmutación, la primera salida trabaja como cierre y la segunda salida trabaja complementariamente como apertura.

## El pulsador Teach-in

colocado en la parte superior del sensor permite un ajuste cómodo de la distancia de conmutación deseada y del modo de servicio.

## Un LED doble

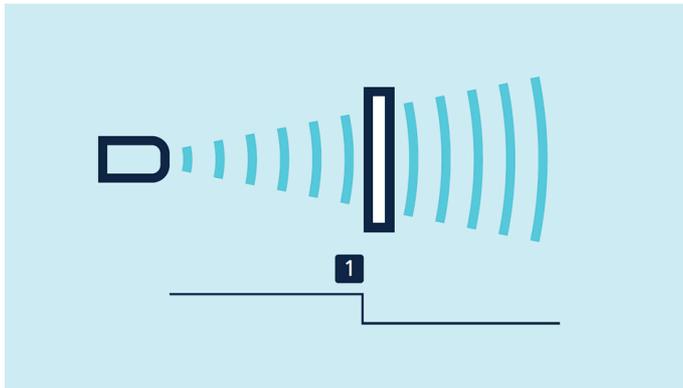
muestra el estado de conmutación de las dos salidas de conmutación antivalentes.

## Los sensores ucs tienen tres modos de funcionamiento:

- › punto de conmutación simple
- › barrera ultrasónica de dos vías
- › servicio de ventana

## Las salidas de conmutación antivalentes se ajustan

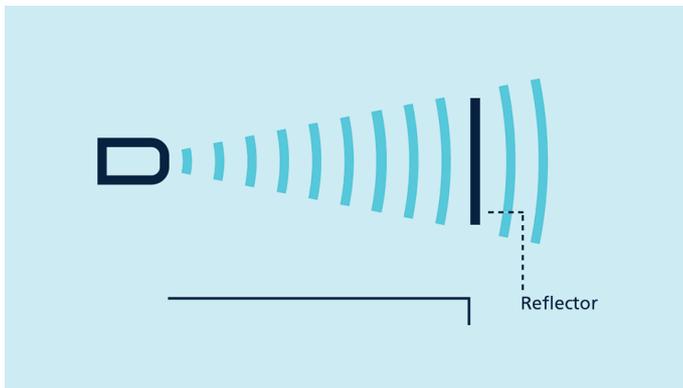
colocando el objeto detectable a la distancia deseada del sensor y presionando el pulsador durante aprox. 3 segundos. A continuación ha de presionarse de nuevo el pulsador durante aprox. un segundo. Fin.



Teach-in de un punto de conmutación

### Las barreras de reflexión de dos vías

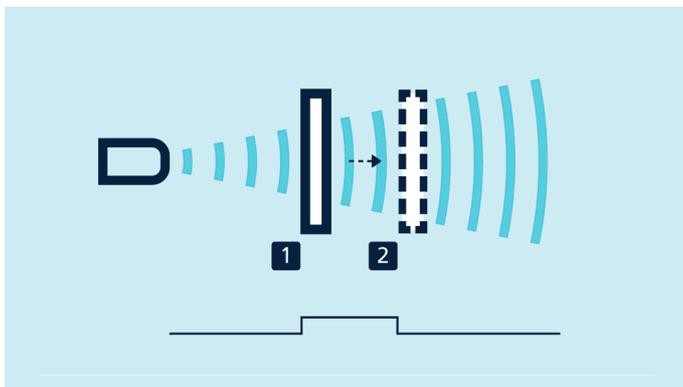
pueden ajustarse con un reflector montado fijamente. El sensor ucs y el reflector han de montarse y presionarse luego el pulsador durante aprox. 3 segundos. Finalmente ha de presionarse el pulsador durante aprox. 10 segundos. Así estaría ajustada la barrera de reflexión de dos vías.



Teach-in de una barrera de reflexión de dos vías

### Para el ajuste de una ventana

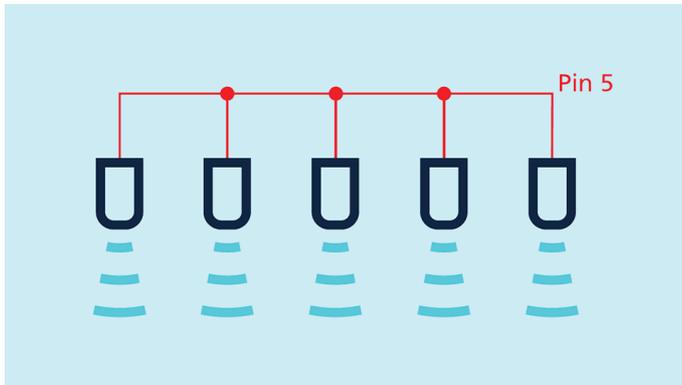
primero ha de colocarse el objeto detectable en el límite de la ventana cercana al sensor y presionarse el pulsador durante aprox. 3 segundos. Luego ha de desplazarse el objeto al límite de la ventana alejado del sensor. Finalmente ha de presionarse de nuevo el pulsador durante aprox. 1 segundos. Fin.



Teach-in de una ventana con dos puntos de conmutación

## Hasta 10 sensores

pueden sincronizarse entre sí. Para ello, deben conectarse eléctricamente entre sí los sensores por medio del Pin 5 del enchufe M12.



*Sincronización por medio del Pin 5*

Si se tienen que sincronizar más de 10 sensores, puede hacerse con el **SyncBox1**, disponible como accesorio.

## LinkControl

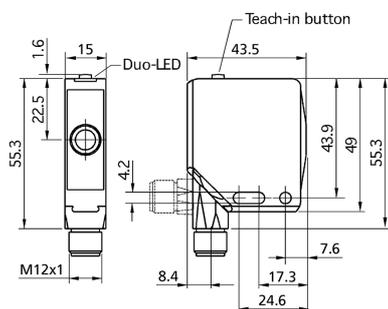
permite opcionalmente una amplia parametrización de los sensores ucs. Por medio de los **adaptadores LinkControl** LCA-2, disponibles como accesorios, los sensores ucs se conectan con la PC.



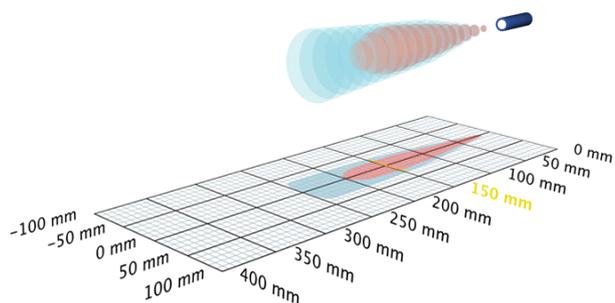
*Sensor conectado por medio de LCA-2 para su programación a través de la PC.*

# ucs-15/CDD/QM

## carcasa



## zona de detección



2 pnp



250 mm

rango de trabajo	20 - 250 mm
diseño	rectangular
modo de operación	conmutador de aproximación/sensor de reflexión barrera de reflexión servicio de ventana
características principales	quaderförmig schlankes Schallfeld

## específico ultrasónico

procedimiento de medida	tiempo de recorrido del eco
frecuencia ultrasónica	380 kHz
zona ciega	20 mm
rango de trabajo	150 mm
límite de exploración	250 mm
resolución/frecuencia de exploración	0,10 mm
reproductibilidad	± 0,15 %
precisión	± 1 % (derivación de la temperatura compensada internamente)

## datos eléctricos

tensión de trabajo $U_B$	10 V hasta 30 V CC, a prueba de polarización inversa
ondulación residual	± 10 %
consumo propio	≤ 40 mA
modo de conexión	enchufe M12 de 5 clavijas

# ucs-15/CDD/QM

## salidas

salida 1	salida de conmutación pnp: $I_{\text{máx}} = 200 \text{ mA}$ ( $U_{\text{B}}=2\text{V}$ ) cierre/apertura ajustable, cortocircuitable
salida 2	salida de conmutación pnp: $I_{\text{máx}} = 200 \text{ mA}$ ( $U_{\text{B}}=2\text{V}$ ) cierre/apertura ajustable, cortocircuitable
histéresis de conmutación	2,0 mm
frecuencia de conmutación	25 Hz
retardo de reacción	24 ms
retardo de disponibilidad	< 300 ms

## entradas

entrada 1	entrada com
-----------	-------------

## carcasa

material	zamak, piezas de plástico: PBT
transductor ultrasónico	espuma de poliuretano, resina epoxi con partículas de vidrio
modo de protección según EN 60529	IP 67
temperatura de trabajo	-25° C hasta +70° C
temperatura de almacenamiento	-40° C hasta +85° C
peso	75 g

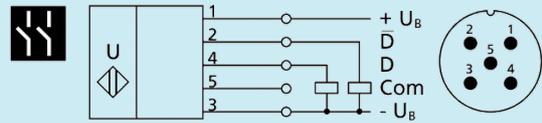
## equipamiento/particularidades

compensación de la temperatura	sí
elementos de ajuste	1 pulsador entrada com
opciones de ajuste	Teach-in via push-button LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	sí
operación en multiplex	no
indicadores	1 Duo-LED; verde: en funcionamiento / amarillo: estado conmutación
características principales	quaderförmig schlankes Schallfeld

# ucs-15/CDD/QM

[documentación \(descarga\)](#)

pin assignment



referencia

ucs-15/CDD/QM