

## UY210102

### SENSORES POR ULTRASONIDOS • BARRERA UNIDIRECCIONAL

Los sensores por ultrasonidos son interruptores de posición que operan sin contacto ni desgaste; estos interruptores también se pueden usar en condiciones ambientales rudas. Una ventaja esencial de estos equipos radica en que el material y las características de la superficie de los objetos a detectar puede ser prácticamente cualquiera. Se detectan materiales sólidos, líquidos, granulados y pulverizados. La forma y el color de los objetos no influyen en el resultado de la consulta. También tiene un significado especial la capacidad de detectar materiales transparentes tales como láminas o líquidos. Los sensores por ultrasonidos se usan en la medición de distancias (p. ej. registros de diámetros, control de bucle), el control de nivel o de nivel de llenado (p. ej. consulta de silo), en las consultas de posición y presencia (p. ej. posicionamiento de cristales, control de fisuras en la lámina, consulta de botellas de vidrio).



#### DATOS MECÁNICOS

Altura del sensor	30 mm
Ancho del sensor	20 mm
Diseño de la carcasa	Cubo
Grado de protección (IP)	IP67
Longitud del sensor	12 mm
Material de la carcasa	Plástico
Material de la carcasa, detalles	Plástico
Temperatura ambiente (MÁX)	60 °C
Temperatura ambiente (MÍN)	-15 °C

#### DATOS ELÉCTRICOS

A prueba de cortocircuitos	+
Con indicador LED	+
Corriente en vacío	40 mA
Ejecución de la función de conmutación	Contacto NA
Frecuencia de conmutación	150 Hz
Frecuencia portadora	300 kHz
Máx. corriente de salida	500 mA
Rango de medición longitud (MÁX)	300 mm
Rango de medición longitud (MÍN)	300 mm
Salida acústica	lateral
Sincronización posible	-
Tensión de alimentación (MÁX)	30 V
Tensión de alimentación (MÍN)	18 V
Tiempo de respuesta	1 ms
Tiempo de respuesta/caída	1 ms
Tipo de tensión	DC
Versión de la conexión eléctrica	Cable
Versión de la salida de conmutación	PNP

#### OTROS DATOS

Consulta de objeto en línea de transporte	+
Versión	Barrera unidireccional

## Otros

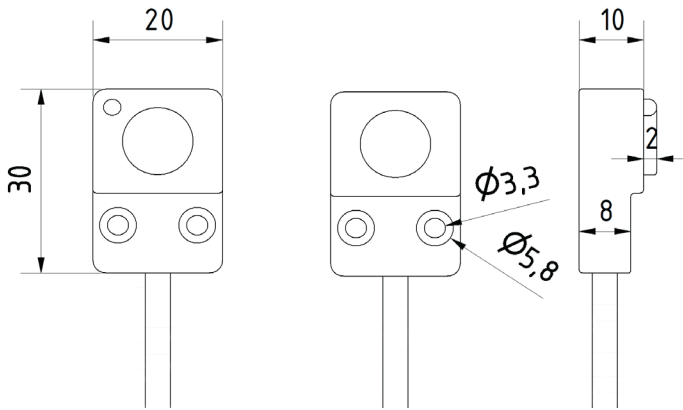
Dimensiones de embalaje	135.0mm x 120mm x 155.0mm
Peso del envío	0.15kg
Código arancelario	85365019

## Clasificación

ipf grupo de productos	250
eClass 8.0	27272801
eClass 9.0	27272801
eClass 9.1	27272801
ETIM-5.0	EC001847
ETIM-6.0	EC001847
ETIM-7.0	EC001847

## Conexión

### Dibujo acotado



## Montaje



El montaje/la instalación solo debe ser llevado a cabo por electricistas cualificados.

## Eliminación de residuos



## Software

Puede descargar el software y el controlador necesario para operar su dispositivo de forma gratuita desde nuestra página web: [www.ipf.de](http://www.ipf.de)

## Indicaciones de seguridad

Antes de la puesta en marcha, asegúrese de que se han respetado todas las indicaciones de seguridad indicadas en la documentación del producto.

El uso de estos productos está prohibido si tienen un efecto directo en la seguridad de las personas.

Los sistemas de iluminación LED pueden emitir una radiación muy intensa que puede dañar los ojos si no se utilizan correctamente. El fabricante no se hace responsable de los daños causados por un uso o conexión inapropiados.