

## UT180320

### SENSORES POR ULTRASONIDOS • SENSORES

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

Detección del diámetro	+
Diseño	Cilindro, rosca
En forma de horquilla	-
Grado de protección (IP)	IP67
Longitud de rosca	65 mm
Longitud del sensor	104 mm
Material de la carcasa	Plástico
Material de la carcasa, detalles	PBT
Paso de rosca	1 mm
Tamaño de rosca métrica	18
Temperatura ambiente (MÁX)	70 °C
Temperatura ambiente (MÍN)	-20 °C

#### DATOS ELÉCTRICOS

A prueba de cortocircuitos	+
Ajuste vía Teach-In	+
Alcance de detección (MÁX)	500 mm
Alcance de detección (MÍN)	60 mm
Cantidad de salidas de conmutación	2
Con indicador LED	+
Con protección contra la inversión de polaridad	+
Cono acústico (ángulo de apertura)	8 °
Cono acústico con pequeño ángulo de apertura	-
Corriente de conmutación asignada	500 mA
Corriente en vacío	60 mA
Distancia ajustable (MÁX)	500 mm
Distancia ajustable (MÍN)	60 mm
Ejecución de la función de conmutación	programable/configurable
Entrada de sincronización	-
Frecuencia de conmutación	10 Hz
Frecuencia portadora	330 kHz
Histéresis	1 %
Medición del nivel de llenado	-

## DATOS ELÉCTRICOS

Número de polos	5
Procedimiento de ajuste	Teach-In
Rango de medición ajustable	+
Rango de medición longitud (MÁX)	500 mm
Rango de medición longitud (MÍN)	60 mm
Repetibilidad relativa	0.2 %
Salida acústica	axial
Salida de conmutación con función de ventana	+
Salidas analógicas y de conmutación combinadas	-
Sincronización posible	-
Tensión de alimentación (MÁX)	30 V
Tensión de alimentación (MÍN)	12 V
Tipo de tensión	DC
Versión de la conexión eléctrica	Conector M12
Versión de la salida de conmutación	PNP

## DATOS ÓPTICOS

Resolución	0.25 mm
Alta resolución	+

## OTROS DATOS

Con recubrimiento de protección	-
Consulta de objeto en línea de transporte	+
Consulta del nivel	+
Control de bucle	+
Zona ciega	60 mm

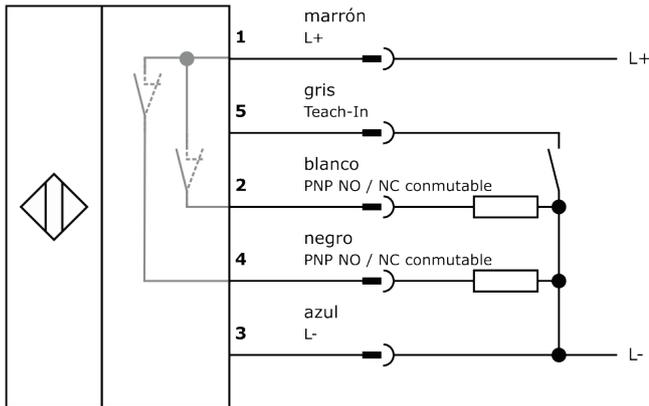
## Otros

Dimensiones de embalaje	77.0mm x 25.0mm x 123.0mm
Peso del envío	0.06kg
Código arancelario	85365019

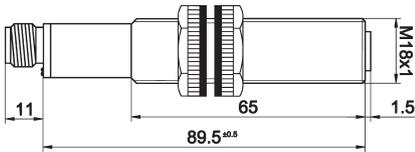
## Clasificación

ipf grupo de productos	250
eClass 8.0	27272803
eClass 9.0	27272803
eClass 9.1	27272803
ETIM-5.0	EC001849
ETIM-6.0	EC001849
ETIM-7.0	EC001849

## Conexión



## Dibujo acotado



## Montaje



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

## Eliminación de residuos



## Software

Cualquier software, controladores o archivos IODD que puedan ser necesarios para operar su dispositivo pueden ser descargados gratuitamente desde nuestra página web: [www.ipf-electroni.de/es](http://www.ipf-electroni.de/es)

## 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.