

UT210075

Sensores por ultrasonidos • Medición de distancias

Sensor ultrasónico, pulsador, 42x15x20mm, Sn: 20-200, 15-30V DC, 0-10V, conector M8 de 4 polos, IP67, plástico, teach-in, haz sonoro lateral



Los sensores ultrasónicos son interruptores de posición sin contacto y sin desgaste que también pueden utilizarse en condiciones ambientales adversas. Una gran ventaja de estos dispositivos es que el material y las propiedades de la superficie de los objetos a detectar pueden ser casi cualesquiera. Se pueden detectar materiales sólidos, líquidos, granulares y en polvo. La forma y el color de los objetos no influyen en el resultado de la detección. También es especialmente importante la capacidad de detectar materiales transparentes, como láminas o líquidos. Los sensores ultrasónicos se utilizan para medir distancias (p. ej., detección de diámetros, control de bucles), controlar el nivel o la altura de llenado (p. ej., detección de silos), posicionar y detectar presencia (p. ej., posicionamiento de cristales, control de desgarrador de láminas, detección de botellas de cristal).

Datos eléctricos

Tiempo de respuesta/caída	30 ms
Pantalla	pantalla LED
Resolución	0,3 mm
Versión de la salida analógica	0 - 10V
Versión de la conexión eléctrica	Conector M8
Procedimiento de ajuste	Teach-In
Corriente en vacío	35 mA
Número de polos	4
Repetibilidad relativa	0,1 %
Ondulación residual	10 %
Salida acústica	lateral
Clase de seguridad	III
Deriva de temperatura en todo el rango de medición	2 %
Frecuencia portadora	380 kHz
Tensión de servicio (CC)	15 - 30 V
Rango de medición	20 - 200 mm
Funciones de protección	Verpolungsschutz Kurzschlusschutz

Datos mecánicos

Diseño	Cubo
Ancho	20 mm
Altura	42 mm
Longitud	15 mm
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la carcasa	Plástico
Temperatura ambiente	-10 - 60 °C

Datos ópticos

Ángulo de apertura	6 °
--------------------	-----

Otros datos

Frecuencia de trabajo	380 kHz
aplicaciones	Niveauabfrage

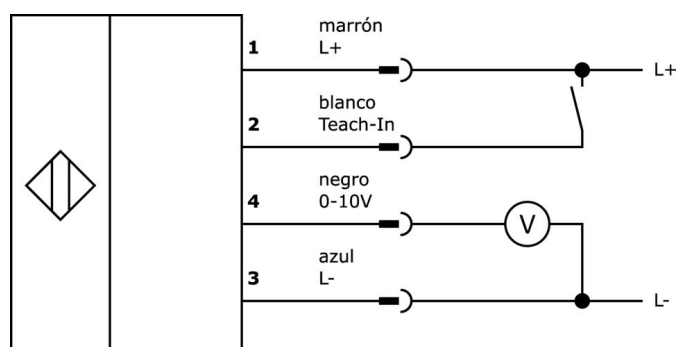
Clasificación

ETIM 8	EC001846 Sensor de distancia ultrasónico
--------	--

Más

Grupo de productos ipf	259 Sensores por ultrasonidos (analógicos)
dimensiones de embalaje	120 x 100 x 20 mm
Peso bruto	
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme con OzDS	Sí
Conforme con POP	Sí
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

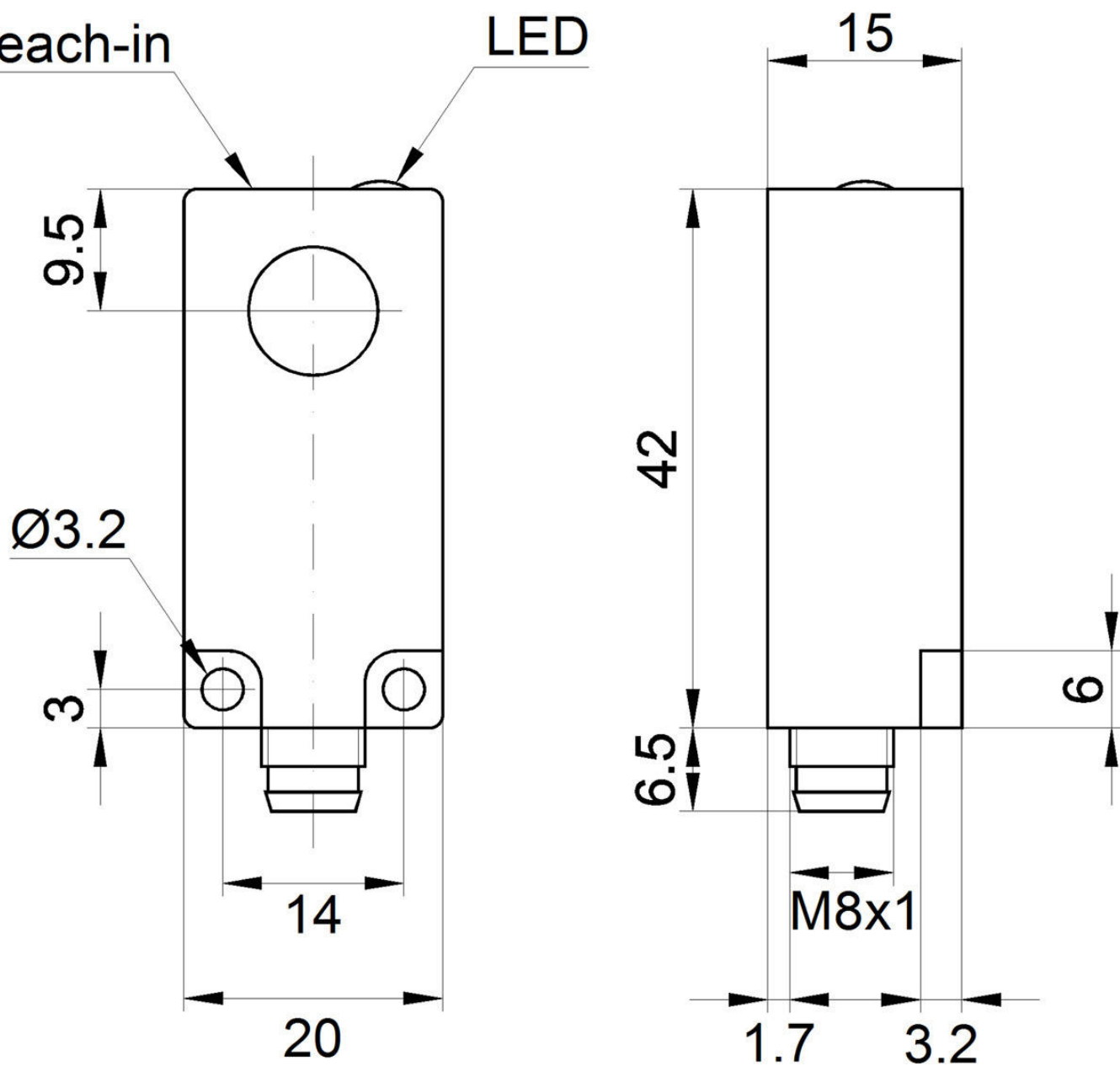
Conexión



Dibujo acotado

teach-in

LED



Extracto del programa de accesorios

VK200371



cable de conexión, 2m, m8
hembra 4polos acodado,
extremo del cable libre, 4x0,
34mm², pur (poliuretano), Ø4,
7mm, 30v, -30-90°C, ip67, apto
para cadenas de arrastre y torsión,
aceites y lubricantes refrigerantes,
área de soldadura, sin silicona

VK200375



cable de conexión, 2m, m8
hembra 4polos recto, extremo
del cable libre, 4x0,34mm², pur
(poliuretano), Ø4,7mm, 30v, -30-
90°C, ip67, apto para cadenas de
arrastre y torsión, aceites y
lubricantes refrigerantes, área de
soldadura, sin silicona

AY000116



accesorios sensor, Kit de fijación,
Metal, rótula

AY000162



Accesorios, imán, Ø43mm,
neodimio-hierro-boro, rosca
interior M5, goma

Encontrará más accesorios en nuestra página web



Montaje

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



Eliminación de residuos

Número WEEE según § 6 párrafo 3 ElektroG:
40951076

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.