

UT210070

Sensores por ultrasonidos • Medición de distancias

sensor ultrasonido, sensor, 42x15x20mm, sn: 20-200, 15-30v dc, 4 ma ... 20 ma, conector m8 4polos, ip67, plástico, teach-in, haz de sonido lateral



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 eléctricos

Tiempo de respuesta/caída	30 ms
Pantalla	pantalla LED
Resolución	0,3 mm
Versión de la salida analógica	4 - 20mA
Versión de la conexión eléctrica	Conector M8
Procedimiento de ajuste	Teach-In
A prueba de cortocircuitos	Sí
Resistencia de carga (salida de corriente)	1,1 kOhm
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
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Tensión de servicio (CC)	15 - 30 V
Rango de medición	20 - 200 mm

Datos mecánicos

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

Datos ópticos

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

Otros datos

Frecuencia de trabajo	380 kHz
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

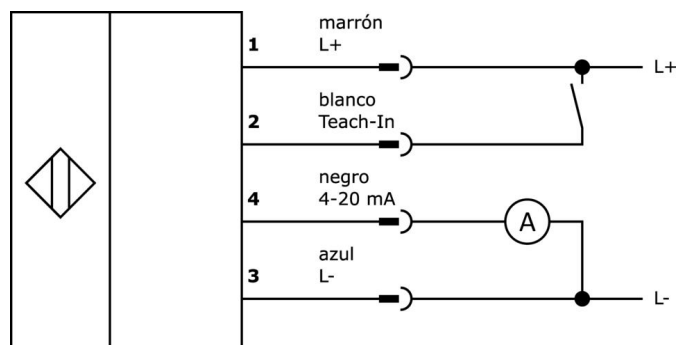
Clasificación

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

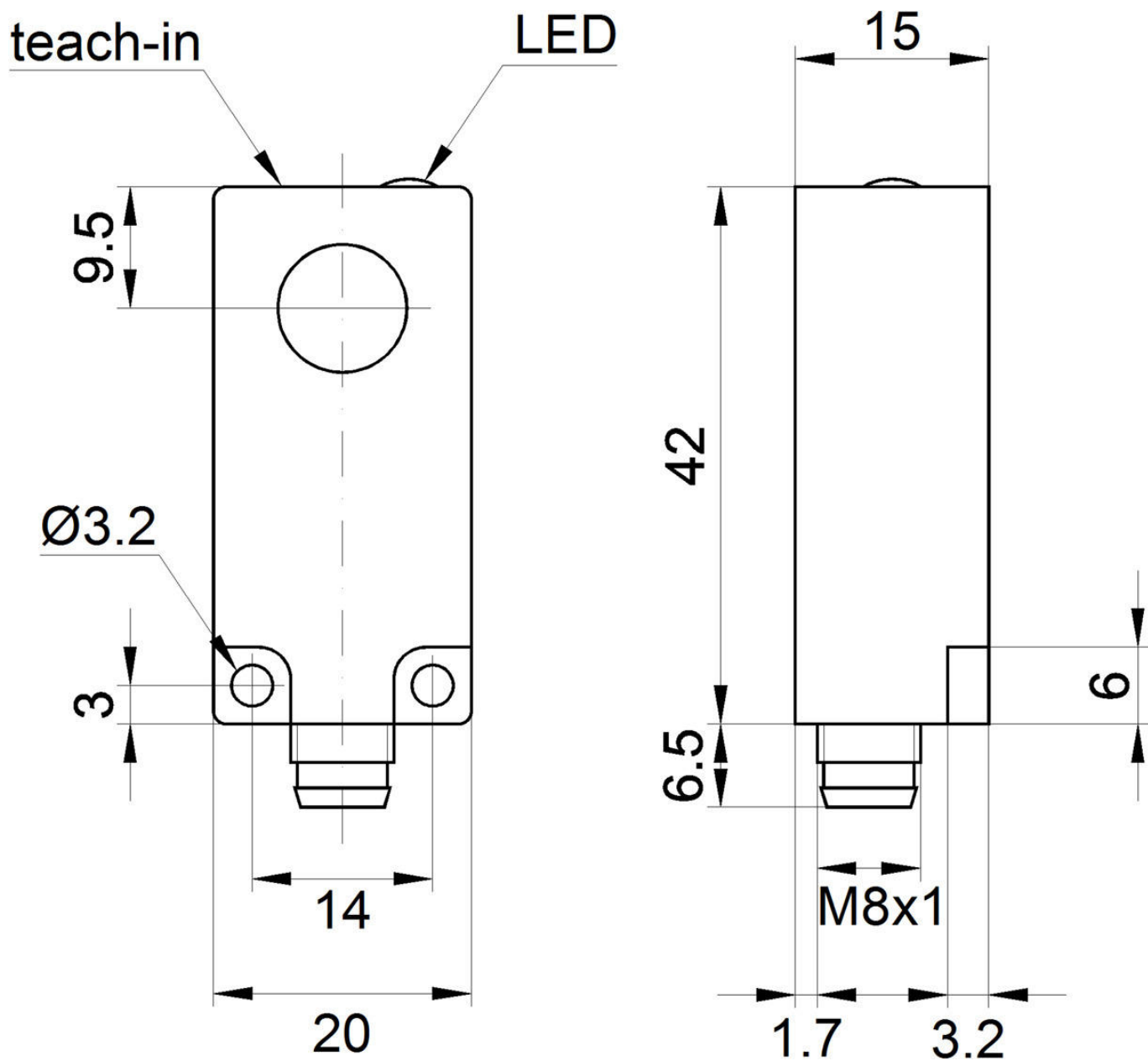
Más

Grupo de productos ipf	259 Sensores por ultrasonidos (analógicos)
dimensiones de embalaje	120 x 100 x 10 mm
Peso bruto	20 g
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



Extracto del programa de accesorios

AY000116



accesorios sensor, Kit de fijación,
Metal, rótula

AY000162



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

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

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.