

UT180020

Sensores por ultrasonidos • Medición de distancias

Sensor ultrasónico, sensor de contacto, M18x1, 104 de longitud, n.º de serie: 60-500, 15-30 V CC, 4-20 mA, conector M12 de 5 polos, IP67, plástico, aprendizaje por ejemplo, LED, haz de sonido axial



Los sensores ultrasónicos son interruptores de posición que funcionan sin contacto y sin desgaste, y que pueden utilizarse incluso en condiciones ambientales adversas. Una ventaja fundamental de estos dispositivos es que el material y las características de la superficie de los objetos que se van a detectar pueden ser prácticamente cualesquiera. Se detectan materiales sólidos, líquidos, granulados y en polvo. La forma y el color de los objetos no influyen en el resultado de la detección. También reviste especial importancia la capacidad de detectar materiales transparentes, como láminas o líquidos. Los sensores ultrasónicos se utilizan para la medición de distancias (p. ej., detección de diámetros, regulación de bucles), el control de nivel o de altura de llenado (p. ej., detección en silos), en la detección de posición y presencia (p. ej., posicionamiento de láminas de vidrio, control de roturas en láminas, detección de botellas de vidrio).

Datos eléctricos

Tiempo de respuesta/caída	100 ms
Pantalla	pantalla LED
Resolución	0,25 mm
Tipo de salida analógica	4 - 20 mA
Tipo de conexión eléctrica	Conector M12
Procedimiento de ajuste	Teach-In
Corriente en vacío	30 mA
Número de polos	5
Divergencia relativa de linealidad	0,5 %
Repetibilidad relativa	0,2 %
Salida acústica	axial
Clase de seguridad	III
Frecuencia portadora	330 kHz
Tensión de servicio (CC)	15 30 V
Rango de medición	60 500 mm
Funciones de protección	Protección contra cortocircuitos Protección contra polaridad inversa

Datos mecánicos

Diseño	Cilindro, rosca
Longitud de rosca	65 mm
Paso de rosca	1 mm
Longitud	104 mm
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la carcasa	Plástico
Dimensión de la rosca	M18
Temperatura ambiente	-20 70 °C

Datos ópticos

Ángulo de apertura	8 °
--------------------	-----

Otros datos

Frecuencia de trabajo	330 kHz
Aplicaciones	Detección de nivel

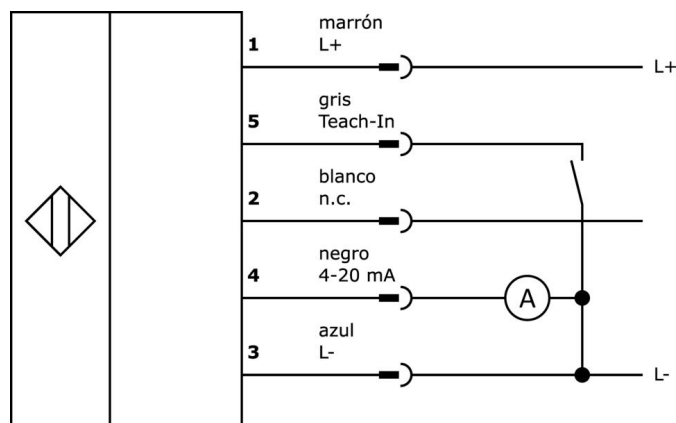
Clasificación

ETIM 8

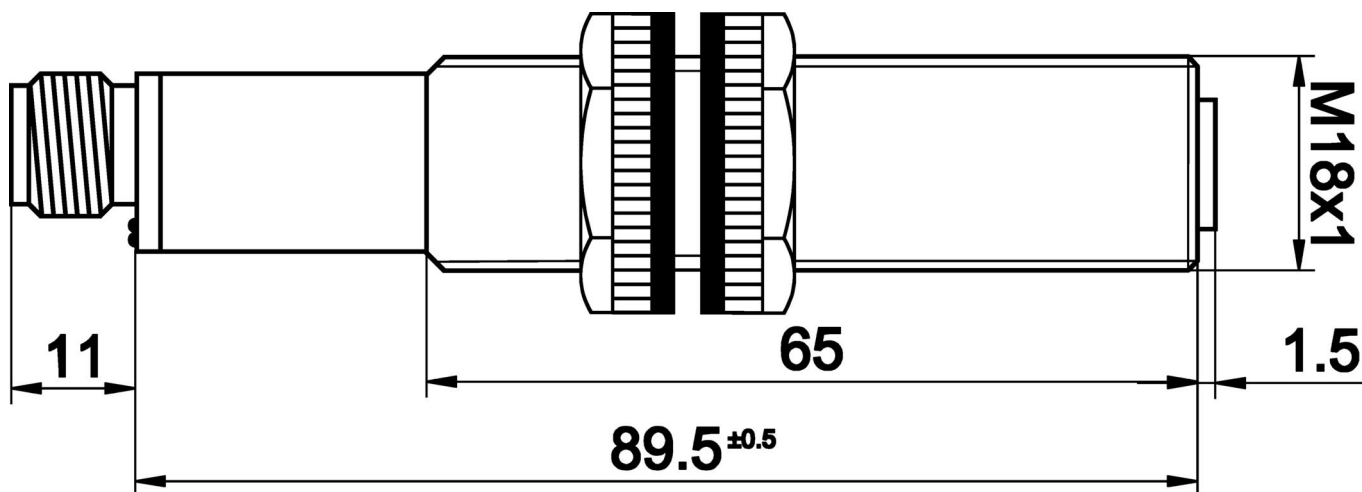
Más

Grupo de productos ipf	259 Sensores por ultrasonidos (analógicos)
dimensiones de embalaje	165 x 105 x 55 mm
Peso bruto	88 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

VK003021



caja de conexiones, acodado, autocofeccionable, conexión con tornillos, Ø3-6,5mm, 4a, 60v, -25-90°C, m12 hembra 5polos, ip67, pbt

VK003025



caja de conexiones, recto, autocofeccionable, conexión con tornillos, Ø3-6,5mm, 4a, 60v, -25-90°C, m12 hembra 5polos, ip67, pbt

AU000013



accesorios, ultrasonido, cable, 0,3m, m12 hembra 5polos recto, m12 conector macho 5polos recto, pur (poliuretano)

AU000001



accesorios ultrasonido, Soporte deflector, 50x105mm, Soporte deflector, Acero, 90°

AU000002



accesorios ultrasonido, Soporte deflector, 50x105mm, Soporte deflector, Acero, 90°

AY000117



accesorios sensor, Kit de fijación, Metal, rótula

AY000162



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

AY000159



Accesorios para sensores, tubo de montaje, Ø12mm 200long, aluminio anodizado/anodizado

AY000014



accesorios sensor, Manguito de reducción, M18, Plástico

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.