

## UT300028

### Sensores por ultrasonidos • Medición de distancias

sensor ultrasonido, sensor, m30x1,5 140largo, sn: 250-2000, 19-30v dc, pnp programable/configurable, 0 v ... 10 v, conector m12 5polos, ip65, plástico, teach-in, con indicador led, haz de sonido axial

Inclusive Tuerca



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                       | 300 ms                   |
| Pantalla                                        | pantalla LED             |
| Resolución                                      | 1 mm                     |
| Ejecución de la función de conmutación          | programable/configurable |
| Versión de la salida analógica                  | 0 - 10V                  |
| Versión de la conexión eléctrica                | Conector M12             |
| Versión de la salida de conmutación             | PNP                      |
| Corriente de conmutación asignada               | 100 mA                   |
| Procedimiento de ajuste                         | Teach-In                 |
| Histéresis relativa                             | 1 %                      |
| A prueba de cortocircuitos                      | Sí                       |
| Corriente en vacío                              | 45 mA                    |
| Número de polos                                 | 5                        |
| Divergencia relativa de linealidad              | 0,5 %                    |
| Repetibilidad relativa                          | 0,4 %                    |
| Salida acústica                                 | axial                    |
| Frecuencia de conmutación                       | 2 Hz                     |
| Clase de seguridad                              | III                      |
| Compensación de temperatura                     | 50 °C                    |
| Frecuencia portadora                            | 180 kHz                  |
| Con protección contra la inversión de polaridad | Sí                       |
| Tensión de servicio (CC)                        | 19 - 30 V                |
| Rango de medición                               | 250 - 2000 mm            |

### Datos mecánicos

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Diseño                   | Cilindro, rosca |
| Longitud de rosca        | 90 mm           |
| Paso de rosca            | 1,5 mm          |
| Longitud                 | 140 mm          |
| Grado de protección (IP) | IP65            |
| Material de la carcasa   | Plástico        |
| Detección del diámetro   | Sí              |
| Dimensión de la rosca    | M30             |
| Temperatura ambiente     | -15 - 70 °C     |

### Datos ópticos

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

### Otros datos

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Frecuencia de trabajo | 180 kHz       |
| ardTE00_Anwendungen   | Niveauabfrage |

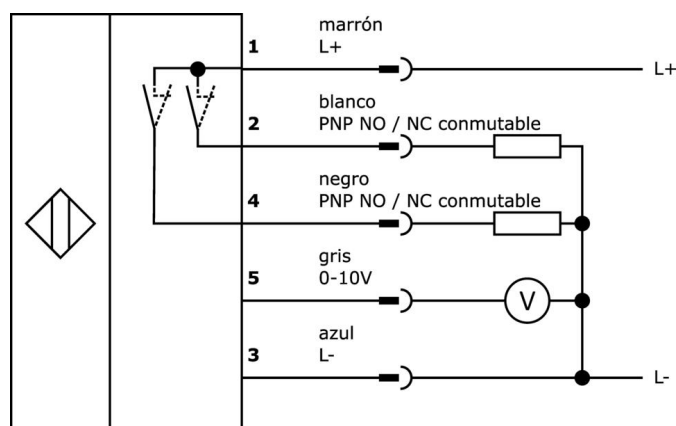
### Clasificación

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

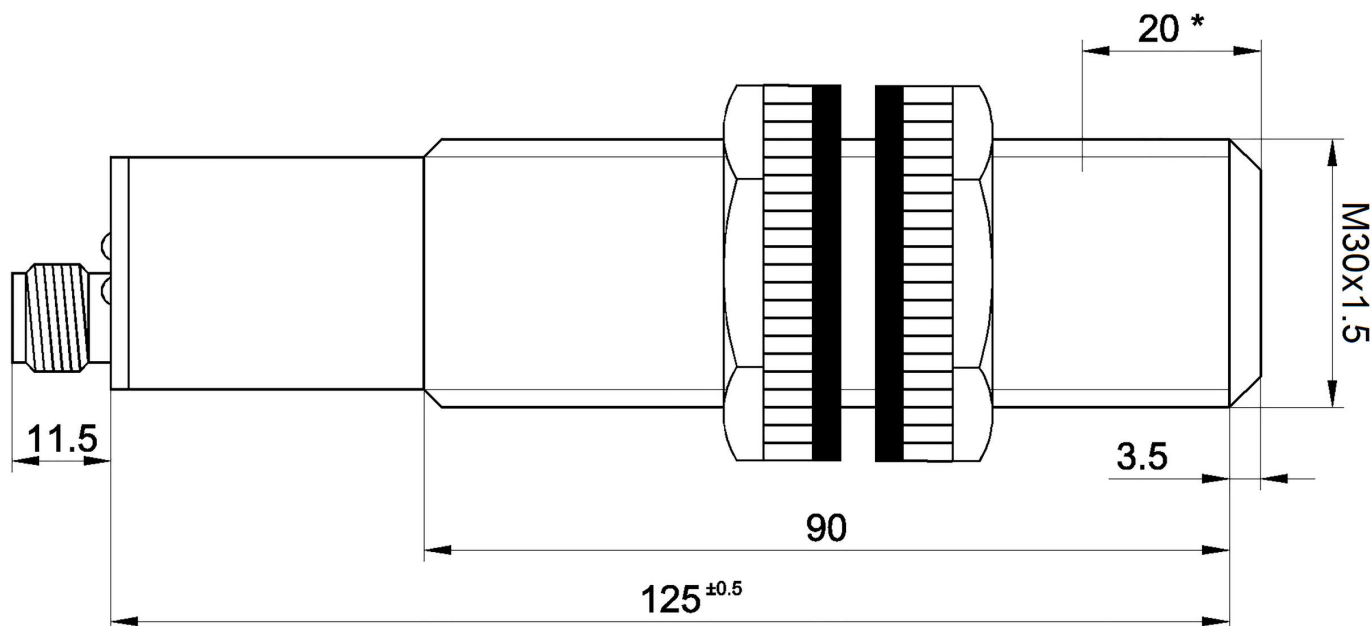
### Más

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Grupo de productos ipf  | 259 Sensores por ultrasonidos (analógicos) |
| dimensiones de embalaje | 170 x 105 x 55 mm                          |
| Peso bruto              | 190 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

### AY000162



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

### AY000159



accesorios sensor, tubo de montaje, Ø12mm 200largo, aluminio anodizado

### AY000027



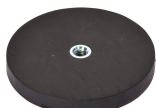
accesorios, tuerca hexagonal, m30x1,5, entrecaras 36mm, latón niquelado

### AY000061



accesorios sensor, Ø30mm, Plástico, para sensor 30mm, para Montaje mural, Fijación con tornillos

### AY000129



Accesorios, imán, Ø66mm, neodimio-hierro-boro, rosca interior M6, caucho

### AY000144



accesorios sensor, Placa adaptadora, 3x30x85mm, Acero inoxidable 1.4305

### VK205621



cable de conexión, 2m, m12 hembra 5polos acodado, extremo del cable libre, 5x0, 34mm², pur (poliuretano), Ø6mm, 60v, -25-90°C, ip67, blindado, apto para cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, área de soldadura, sin s...

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.