

# Sensor de distancia

## U18T006



- Carcasa de acero inoxidable
- IO-Link 1.1
- Modo de sincronismo y multiplexor
- Salida de conmutación antivalente

Estos sensores de ultrasonidos evalúan el sonido reflejado por un objeto. Detectan casi cualquier objeto, independientemente del material y de su naturaleza. Son especialmente apropiados para el control del nivel de llenado de líquidos o materiales a granel o la detección de objetos transparentes. Mediante IO-Link se puede consultar el valor de medición y adaptar el sensor de forma óptima a cada aplicación. El sensor puede utilizarse en modo réflex y como barrera ultrasónica.



### Datos del ultrasonido

|                                               |               |
|-----------------------------------------------|---------------|
| Rango de trabajo de sensores réflex           | 100...1200 mm |
| Rango de trabajo de barreras unidireccionales | 100...2400 mm |
| Distancia de ajuste                           | 100...1200 mm |
| Reproducibilidad máxima                       | 2 mm          |
| Desviación de linealidad                      | 3 mm          |
| Resolución                                    | 1 mm          |
| Frecuencia de ultrasonidos                    | 240 kHz       |
| Vida útil (Tu = +25 °C)                       | 100000 h      |
| Histéresis de conmutación                     | 2 % *         |

### Datos eléctricos

|                                                        |                                           |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tensión de alimentación                                | 18...30 V DC                              |
| Consumo de corriente (Ub = 24 V)                       | < 40 mA                                   |
| Frecuencia de conmutación de sensores réflex           | 7 Hz                                      |
| Frecuencia de conmutación de barreras unidireccionales | 7 Hz                                      |
| Tiempo de reacción de sensores réflex                  | 71 ms                                     |
| Tiempo de reacción de barreras unidireccionales        | 71 ms                                     |
| Temperatura de desvío                                  | < 1 %                                     |
| Rango de temperatura                                   | -30...60 °C                               |
| Número de salidas de conmutación                       | 2                                         |
| Caída de tensión salida de conmutación                 | < 2,5 V                                   |
| Corriente de conmutación / salida de conmutación       | 100 mA                                    |
| Modo de sincronismo                                    | Máx. 32 sensores                          |
| Modo multiplexor                                       | Máx. 16 sensores                          |
| Protección cortocircuitos                              | sí                                        |
| Protección cambio polaridad                            | sí                                        |
| Protección de sobrecarga                               | sí                                        |
| Bloqueable                                             | sí                                        |
| Interfaz                                               | Perfil de sensor inteligente IO-Link V1.1 |
| Categoría de protección                                | III                                       |

### Datos mecánicos

|                     |                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------|
| Tipo de ajustes     | IO-Link                                       |
| Tipo de ajustes     | Teach-in                                      |
| Carcasa             | Acero inoxidable V2A, (1.4305 / 303)          |
| Superficie activa   | Mezcla de resina epoxi/esfera hueca de vidrio |
| Superficie activa   | Plástico, PBT                                 |
| Superficie activa   | Silicona                                      |
| Clase de protección | IP67                                          |
| Conexión            | M12 × 1; 4/5-pines                            |

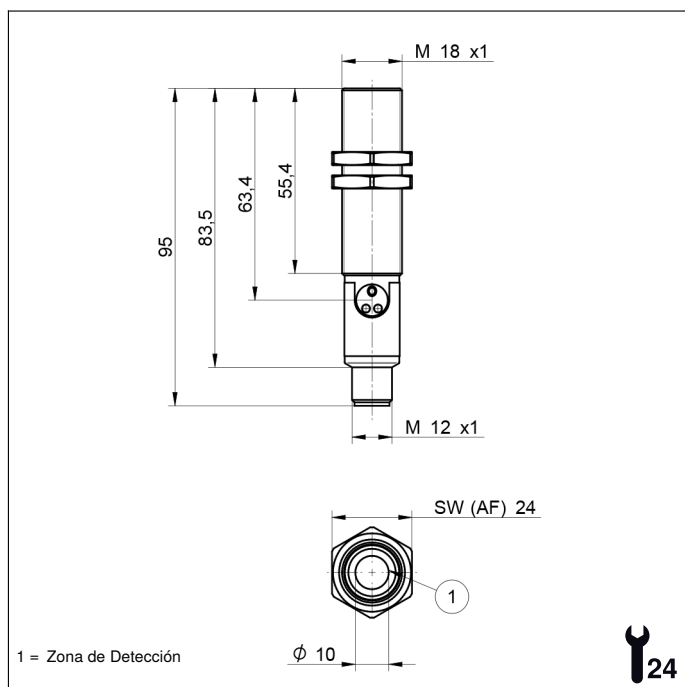
### Datos técnicos de seguridad

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1275,38 a |
| PNP NO/NC conmutable   | ●         |
| Salida analógica       | ●         |
| IO-Link                | ●         |
| Nº Esquema de conexión | 372       |
| Nº Panel de control    | D12       |
| Nº Conector adecuado   | 2 35      |
| Nº Montaje adecuado    | 150       |

\* correspondiente a la distancia de conmutación, al menos 2 mm.

### Productos adicionales

|                        |
|------------------------|
| Deflector Z0021, Z0022 |
| Master IO-Link         |
| Software               |



## Panel

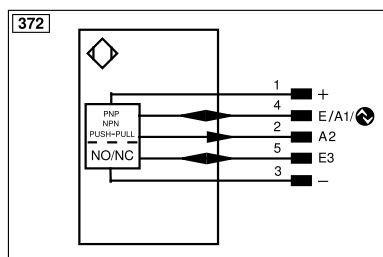
**D12**



01 = Display de estado de conmutación

06 = Boton Teach

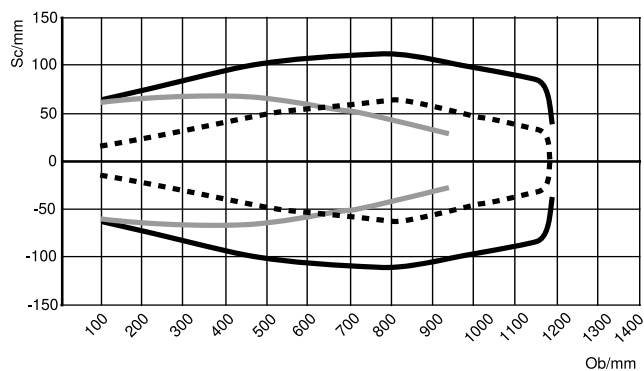
79 = Run/Indicador de error



## Curva de respuesta característica

Las curvas características muestran la posición del centro del objeto de medición (placa de 100 × 100 mm) en el momento de la conmutación.

U18T002/U18T004/U18T006



Ob = Objeto

Sc = Cono Acústico Ancho

— Cono sónico estándar  
(centro del objeto de  
medición)

- - - Cono sónico extrafino  
(centro del objeto de  
medición)

... Cono sónico estándar  
(borde delantero del  
objeto de medición)

