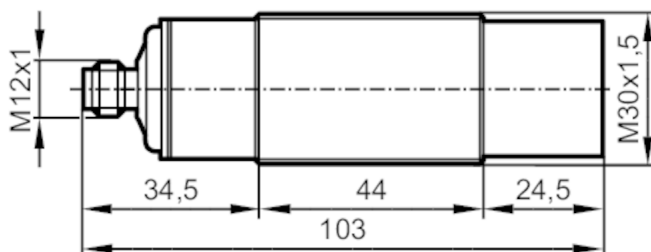


## Sensor ultrasónico completamente metálico

UID02500GOKG/IO-Link/US



### Características del producto

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Alimentación             | PNP/NPN; (parametrizable)                                   |
| Función de salida        | normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable) |
| Alcance [mm]             | 250...2500; (Target: 400 x 400 mm)                          |
| Interfaz de comunicación | IO-Link                                                     |
| Carcasa                  | Tipo con rosca                                              |
| Dimensiones [mm]         | M30 x 1,5 / L = 103                                         |

### Datos eléctricos

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Tensión de alimentación [V]                | 10...30 DC |
| Consumo de corriente [mA]                  | < 50       |
| Clase de protección                        | III        |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí         |
| Retardo a la disponibilidad [s]            | < 0,5      |
| Frecuencia del transductor [kHz]           | 112        |

### Entradas/salidas

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 2 |
|------------------------------|--------------------------------|

### Salidas

|                                                                 |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Número total de salidas                                         | 2                                                           |
| Alimentación                                                    | PNP/NPN; (parametrizable)                                   |
| Número de salidas digitales                                     | 2                                                           |
| Función de salida                                               | normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable) |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]        | 2,2                                                         |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA] | 100                                                         |
| Frecuencia de conmutación DC [Hz]                               | 1                                                           |
| Protección contra cortocircuitos                                | sí                                                          |



## Sensor ultrasónico completamente metálico

UID02500GOKG/IO-Link/US

|                                                      |                                                                                                                                                                           |                                                                                              |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistente a sobrecargas                             | sí                                                                                                                                                                        |                                                                                              |
| Rango de detección                                   |                                                                                                                                                                           |                                                                                              |
| Alcance                                              | [mm]                                                                                                                                                                      | 250...2500; (Target: 400 x 400 mm)                                                           |
| Zona ciega                                           | [mm]                                                                                                                                                                      | 250                                                                                          |
| Ángulo de apertura cilíndrico                        | [°]                                                                                                                                                                       | 12; (±2)                                                                                     |
| Variación máx. del ángulo de 90° entre sensor/objeto | [°]                                                                                                                                                                       | ± 4                                                                                          |
| Precisión / variaciones                              |                                                                                                                                                                           |                                                                                              |
| Compensación de temperatura                          |                                                                                                                                                                           | sí                                                                                           |
| Histéresis                                           | [%]                                                                                                                                                                       | < 3                                                                                          |
| Deriva de temperatura                                |                                                                                                                                                                           | ± 5 %; (del valor final del rango de medición)                                               |
| Repetibilidad                                        |                                                                                                                                                                           | 1 %                                                                                          |
| Resolución                                           | [mm]                                                                                                                                                                      | 3                                                                                            |
| Observaciones sobre precisión / variación            |                                                                                                                                                                           | Los valores indicados se alcanzan tras un tiempo de calentamiento de como mínimo 20 minutos. |
| Software / programación                              |                                                                                                                                                                           |                                                                                              |
| Opciones de parametrización                          | histéresis / ventana; segundo punto de conmutación; Retardo de conmutación y desconmutación; Procesos de encendido; Función Teach; modo luz / oscuridad                   |                                                                                              |
| Interfaces                                           |                                                                                                                                                                           |                                                                                              |
| Interfaz de comunicación                             | IO-Link                                                                                                                                                                   |                                                                                              |
| Tipo de transmisión                                  | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                         |                                                                                              |
| Revisión IO-Link                                     | 1.1                                                                                                                                                                       |                                                                                              |
| Norma SDCI                                           | IEC 61131-9                                                                                                                                                               |                                                                                              |
| Perfiles                                             | Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel |                                                                                              |
| Modo SIO                                             | sí                                                                                                                                                                        |                                                                                              |
| Clase de puerto de maestro requerido                 | A                                                                                                                                                                         |                                                                                              |
| Tiempo mínimo del ciclo de proceso                   | [ms]                                                                                                                                                                      | 3,2                                                                                          |
| Datos del proceso IO-Link (cíclico)                  | función                                                                                                                                                                   | Longitud de bits                                                                             |
|                                                      | Valor del proceso                                                                                                                                                         | 16                                                                                           |
|                                                      | Estado del equipo                                                                                                                                                         | 4                                                                                            |
|                                                      | Información binaria de conmutación                                                                                                                                        | 2                                                                                            |
| Funciones IO-Link (acíclico)                         | Marcado específico de la aplicación; Contador de horas de funcionamiento                                                                                                  |                                                                                              |
| DeviceIDs compatibles                                | Modo de funcionamiento                                                                                                                                                    | DeviceID                                                                                     |
|                                                      | default                                                                                                                                                                   | 1388                                                                                         |
| Nota                                                 | Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"                                                                                                        |                                                                                              |
| Condiciones ambientales                              |                                                                                                                                                                           |                                                                                              |
| Temperatura ambiente                                 | [°C]                                                                                                                                                                      | -10...60                                                                                     |
| Temperatura de almacenamiento                        | [°C]                                                                                                                                                                      | -15...65                                                                                     |
| Grado de protección                                  | IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                                                               |                                                                                              |



## Sensor ultrasónico completamente metálico

UID02500GOKG/IO-Link/US

| Homologaciones / pruebas  |                           |                                                                                                        |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEM                       | EN 61000-4-2 ESD          | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                      |
|                           | EN 61000-4-3 radiado HF   | 3 V/m                                                                                                  |
|                           | EN 61000-4-4 Burst        | 2 kV                                                                                                   |
|                           | EN 61000-4-6 HF conducido | 3 V                                                                                                    |
|                           | EN 55011                  | clase A                                                                                                |
| Resistencia a vibraciones | EN 60068-2-6 Fc           | (10-55) Hz 1 mm de amplitud, periodo de oscilación 5 min., 30 min. por cada eje con resonancia o 55 Hz |
| Resistencia a choques     | EN 60068-2-27 Ea          | 30 g 11 ms semisinusoidal; respectivamente 3 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas      |
| MTTF                      | [años]                    | 108                                                                                                    |

| Datos mecánicos    |      |                                                     |
|--------------------|------|-----------------------------------------------------|
| Peso               | [g]  | 257,1                                               |
| Carcasa            |      | Tipo con rosca                                      |
| Dimensiones        | [mm] | M30 x 1,5 / L = 103                                 |
| Nombre de la rosca |      | M30 x 1,5                                           |
| Materiales         |      | inox (1.4404 / 316L); ventana LED: TPU; moldeo: PUR |
| Par de apriete     | [Nm] | 100                                                 |

| Indicaciones / elementos de mando |                       |                 |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|
| Indicación                        | Estado de conmutación | 1 LED, amarillo |

| Accesorios            |                                          |  |
|-----------------------|------------------------------------------|--|
| Componentes incluidos | tuercas de fijación: 2, Acero inoxidable |  |
|                       | arandelas de amortiguación: 2, EPDM      |  |

| Notas             |  |         |
|-------------------|--|---------|
| Cantidad por pack |  | 1 unid. |

### Conexión eléctrica - Conector macho

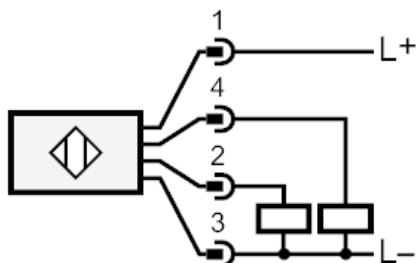
Conector: 1 x M12; codificación: A



## Sensor ultrasónico completamente metálico

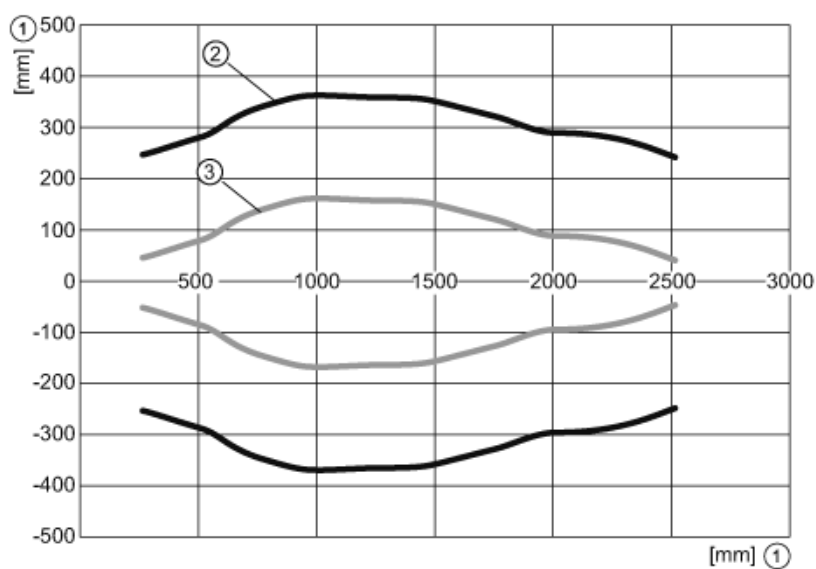
UID02500GOKG/IO-Link/US

### Conexión



4 IO-Link

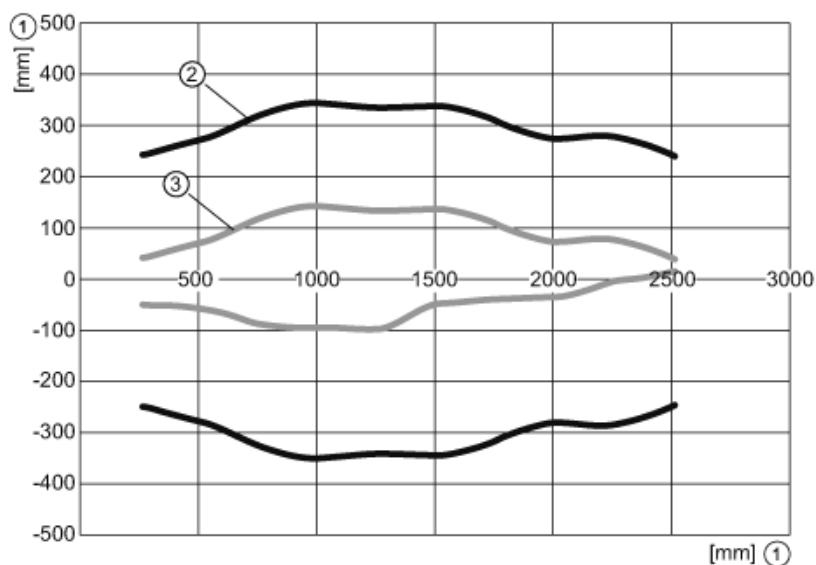
### Diagramas y curvas



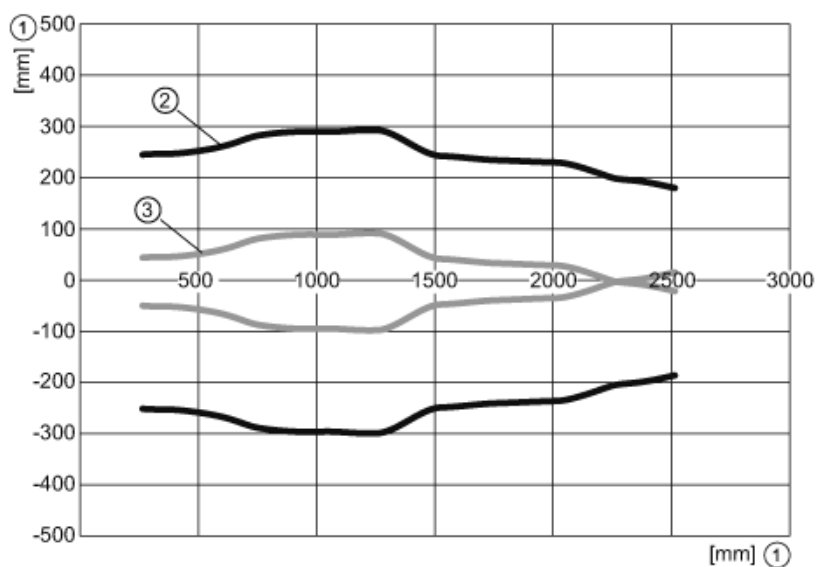
Haz de sonido estándar

## Sensor ultrasónico completamente metálico

UID02500GOKG/IO-Link/US



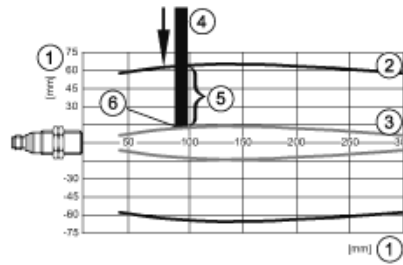
Haz de sonido medio



Haz de sonido estrecho

## Sensor ultrasónico completamente metálico

UID02500GOKG/IO-Link/US



- 1: Distancia
- 2: Rango de detección
- 3: curva de aproximación
- 4: Target 400 x 400 mm
- 5: 50 % del target en la zona de detección
- 6: punto de conmutación