



Sensor ultrasónico

UGA02200GOKG/IO-LINK/US



- 1 LED
2 botón de aprendizaje



Características del producto

| | |
|--------------------------|---|
| Alimentación | PNP |
| Función de salida | normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable) |
| Alcance [mm] | 200...2200; (Target: 200 x 200 mm) |
| Interfaz de comunicación | IO-Link |
| Carcasa | Tipo con rosca |
| Dimensiones [mm] | M18 x 1 / L = 97,5 |

Datos eléctricos

| | |
|--|---|
| Tensión de alimentación [V] | 10...30 DC; ("supply class 2" conforme a cULus) |
| Consumo de corriente [mA] | 55 |
| Clase de protección | III |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí |
| Retardo a la disponibilidad [s] | < 0,3 |
| Frecuencia del transductor [kHz] | 200 |

Entradas/salidas

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

Salidas

| | |
|---|---|
| Número total de salidas | 2 |
| Alimentación | PNP |
| 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] | 2 |
| Protección contra cortocircuitos | sí |
| Resistente a sobrecargas | sí |

UGT512



Sensor ultrasónico

UGA02200GOKG/IO-LINK/US

| Rango de detección | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------|------------------|-------------------|-----|-------------------|---|------------------------------------|---|
| Alcance [mm] | 200...2200; (Target: 200 x 200 mm) | | | | | | | | |
| Zona ciega [mm] | 200 | | | | | | | | |
| Ángulo de apertura cilíndrico [°] | 14; (±2) | | | | | | | | |
| Variación máx. del ángulo de 90° entre sensor/objeto [°] | ± 4 | | | | | | | | |
| Precisión / diferencias | | | | | | | | | |
| Compensación de temperatura | sí | | | | | | | | |
| Histéresis [%] | < 2 | | | | | | | | |
| Deriva del punto de conmutación [%] | -2...2 | | | | | | | | |
| Repetibilidad | 1 % | | | | | | | | |
| Resolución [mm] | 1 | | | | | | | | |
| Nota | 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 | | | | | | | | |
| Tipo de puerto maestro requerido | A | | | | | | | | |
| Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms] | 3,2 | | | | | | | | |
| Datos del proceso IO-Link (cíclico) | <table border="1"><thead><tr><th>Función</th><th>Longitud de bits</th></tr></thead><tbody><tr><td>Valor del proceso</td><td>16</td></tr><tr><td>Estado del equipo</td><td>4</td></tr><tr><td>Información binaria de conmutación</td><td>2</td></tr></tbody></table> | Función | Longitud de bits | Valor del proceso | 16 | Estado del equipo | 4 | Información binaria de conmutación | 2 |
| 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 | <table border="1"><thead><tr><th>Modo de funcionamiento</th><th>DeviceID</th></tr></thead><tbody><tr><td>default</td><td>701</td></tr></tbody></table> | Modo de funcionamiento | DeviceID | default | 701 | | | | |
| Modo de funcionamiento | DeviceID | | | | | | | | |
| default | 701 | | | | | | | | |
| Nota | Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas" | | | | | | | | |
| Condiciones ambientales | | | | | | | | | |
| Temperatura ambiente [°C] | -20...70 | | | | | | | | |
| Temperatura de almacenamiento [°C] | -30...80 | | | | | | | | |
| Grado de protección | IP 67 | | | | | | | | |



Sensor ultrasónico

UGA02200GOKG/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] | 138 |
| Homologación UL | Ta | -20...70 °C |
| | Alimentación de tensión | Class 2 |
| | Número de registro UL | E174191 |

| Datos mecánicos | | |
|--------------------|------|---|
| Peso | [g] | 102 |
| Carcasa | | Tipo con rosca |
| Dimensiones | [mm] | M18 x 1 / L = 97,5 |
| Nombre de la rosca | | M18 x 1 |
| Materiales | | inox (1.4404 / 316L); PA; Vitrocerámica con polvo epoxídico |
| Par de apriete | [Nm] | 50 |

| Indicaciones / elementos de mando | | |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Indicador | Estado de conmutación | 2 x LED, amarillo |
| | eco | 1 x LED, verde |
| Función Teach | | sí |

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

| Notas | |
|-------------------|--|
| Notas | Tensión de trabajo "supply class 2" conforme a cULus |
| Cantidad por pack | 1 unid. |

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A

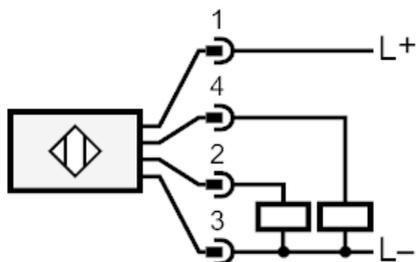




Sensor ultrasónico

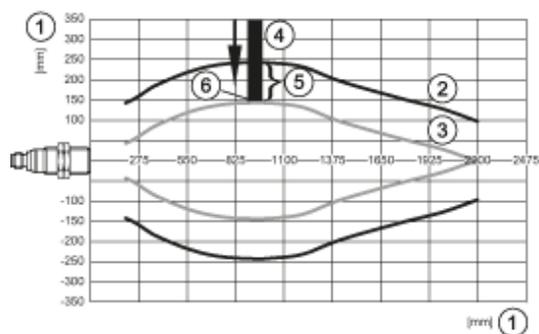
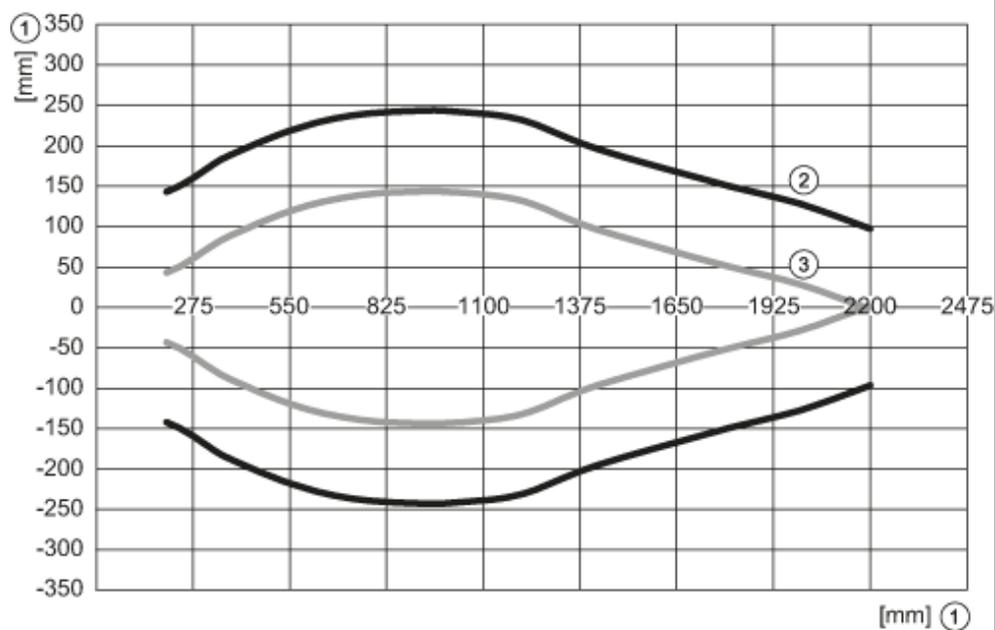
UGA02200GOKG/IO-LINK/US

Conexión



Pin 4 = IO-Link

Diagramas y curvas



- 1: Distancia
- 2: Rango de detección
- 3: curva de aproximación
- 4: Target 200 x 200 mm
- 5: 50 % del target en la zona de detección
- 6: Punto de consigna alto