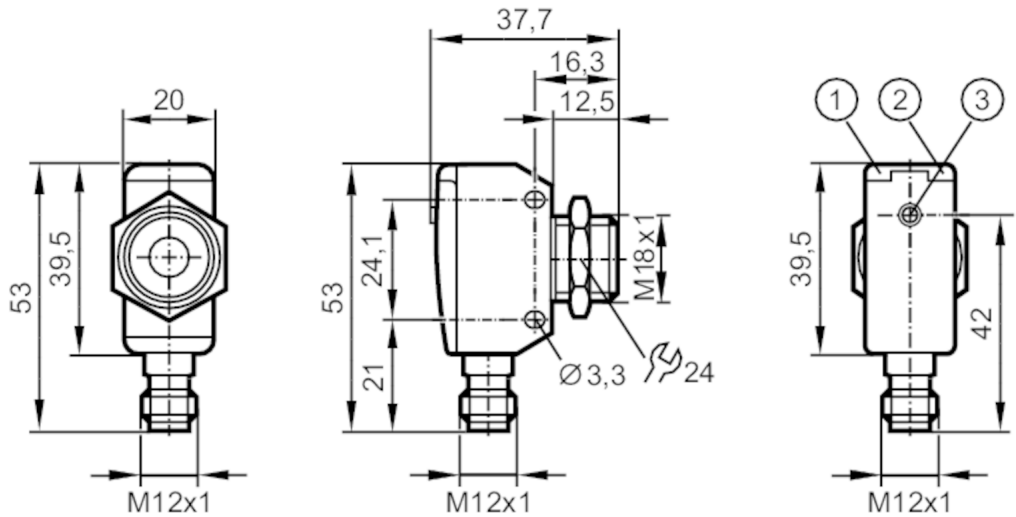


# UGT581



## Sensor ultrasónico

UGQ00300E2KG/US



- 1 LED eco
- 2 LED Estado de conmutación
- 3 botón de aprendizaje



### Características del producto

|                   |                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| Alimentación      | PNP                                                         |
| Función de salida | normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable) |
| Alcance [mm]      | 40...300; (Target: 100 x 100 mm)                            |
| Carcasa           | rectangular con rosca M18                                   |
| Dimensiones [mm]  | 53 x 20 x 37,7                                              |

### Datos eléctricos

|                                            |                                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Tensión de alimentación [V]                | 10...30 DC; ("supply class 2" conforme a cULus) |
| Consumo de corriente [mA]                  | < 35                                            |
| Clase de protección                        | III                                             |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí                                              |
| Retardo a la disponibilidad [s]            | < 0,3                                           |
| Frecuencia del transductor [kHz]           | 300                                             |

### Entradas/salidas

|                              |                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

### Salidas

|                                                          |                                                             |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Número total de salidas                                  | 2                                                           |
| Señal de salida                                          | señal de conmutación; señal analógica                       |
| Alimentación                                             | PNP                                                         |
| Número de salidas digitales                              | 1                                                           |
| Función de salida                                        | normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable) |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V] | 2,2                                                         |



## Sensor ultrasónico

UGQ00300E2KG/US

|                                                            |      |        |
|------------------------------------------------------------|------|--------|
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC | [mA] | 100    |
| Frecuencia de conmutación DC                               | [Hz] | 8      |
| Número de salidas analógicas                               |      | 1      |
| Salida analógica de tensión                                | [V]  | 0...10 |
| Resistencia mín. de carga                                  | [Ω]  | 3000   |
| Protección contra cortocircuitos                           |      | sí     |
| Resistente a sobrecargas                                   |      | sí     |

| Rango de detección                                   |      |                                  |
|------------------------------------------------------|------|----------------------------------|
| Alcance                                              | [mm] | 40...300; (Target: 100 x 100 mm) |
| Zona ciega                                           | [mm] | 40                               |
| Ángulo de apertura cilíndrico                        | [°]  | 15; (±2)                         |
| Rango de detección - histéresis                      | [mm] | < 1                              |
| Variación máx. del ángulo de 90° entre sensor/objeto | [°]  | ± 4                              |

| Precisión / diferencias                    |      |                                                                                              |
|--------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compensación de temperatura                |      | sí                                                                                           |
| Histéresis                                 | [%]  | < 1                                                                                          |
| Deriva del punto de conmutación            | [%]  | -5...5                                                                                       |
| Error de linealidad de la salida analógica | [%]  | ≤ 1                                                                                          |
| Repetibilidad                              |      | 1 %                                                                                          |
| Resolución                                 | [mm] | 2                                                                                            |
| Nota                                       |      | Los valores indicados se alcanzan tras un tiempo de calentamiento de como mínimo 20 minutos. |

| Tiempos de reacción |      |                           |
|---------------------|------|---------------------------|
| Tiempo de respuesta | [ms] | < 450; (Salida analógica) |

| Condiciones ambientales       |      |          |
|-------------------------------|------|----------|
| Temperatura ambiente          | [°C] | -20...70 |
| Temperatura de almacenamiento | [°C] | -30...80 |
| Grado de protección           |      | IP 67    |

| 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 |

# UGT581



## Sensor ultrasónico

UGQ00300E2KG/US

|                       |                         |                                                                                                   |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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]           | 191                     |                                                                                                   |
| Homologación UL       | Ta                      | -20...70 °C                                                                                       |
|                       | Alimentación de tensión | Class 2                                                                                           |
|                       | Número de registro UL   | E174191                                                                                           |

| Datos mecánicos     |                                                                 |  |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|--|
| Peso [g]            | 98,5                                                            |  |
| Carcasa             | rectangular con rosca M18                                       |  |
| Dimensiones [mm]    | 53 x 20 x 37,7                                                  |  |
| Nombre de la rosca  | M18 x 1                                                         |  |
| Materiales          | inox (1.4542 / 630); PBT; PA; Vitrocerámica con polvo epoxídico |  |
| Par de apriete [Nm] | 50                                                              |  |

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

| Accesorios            |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Componentes incluidos | tuercas de fijación: 1, Acero inoxidable |

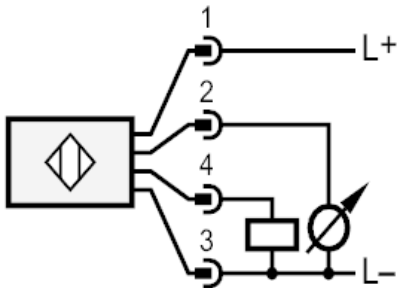
| Notas             |                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------|
| Notas             | Tensión de trabajo "supply class 2" conforme a cULus |
| Cantidad por pack | 1 unid.                                        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

### Conexión eléctrica

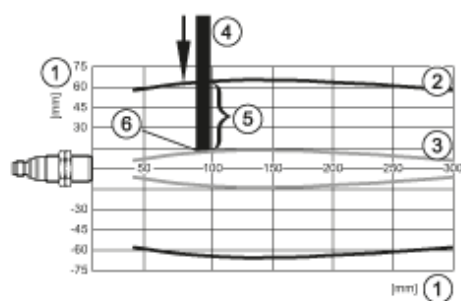
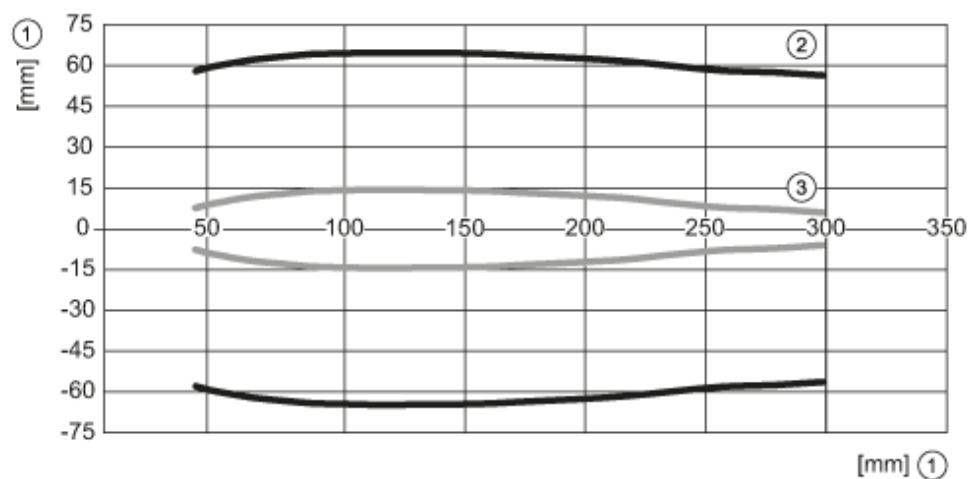
Conector: 1 x M12; codificación: A



### Conexión



### Diagramas y curvas



- 1: Distancia
- 2: Rango de detección
- 3: curva de aproximación
- 4: Target 100 x 100 mm
- 5: 50 % del target en la zona de detección
- 6: Punto de consigna alto