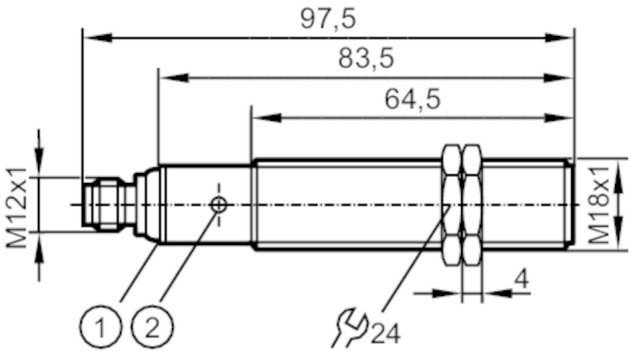
# UGR500

## Sensore a ultrasuoni

UGA01600EOKG/IO-LINK/US




1 LED
2 pulsante di apprendimento

| | | |
|---|---|---|
| **Caratteristiche del prodotto** | | |
| Corpo | | Tipo filettato |
| **Dati elettrici** | | |
| Tensione di esercizio | [V] | 10...30 DC; ("supply class 2" secondo cULus) |
| Corrente assorbita | [mA] | 55 |
| Classe di isolamento | | III |
| Protezione da inversione di polarità | | si |
| Tempo di ritardo disponibilità | [s] | < 0,3 |
| Frequenza del convertitore | [kHz] | 230 |
| **Ingressi/Uscite** | | |
| Numero totale di ingressi e uscite | | Numero delle uscite digitali: 1 |
| **Uscite** | | |
| Numero totale uscite | | 1 |
| Modello elettrico | | PNP |
| Numero delle uscite digitali | | 1 |
| Funzione uscita | | NO / NC; (parametrizzabile) |
| Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC | [V] | 2,2 |
| Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC | [mA] | 100 |
| Frequenza di commutazione DC | [Hz] | 2 |
| Protezione da cortocircuito | | si |
| Resistente a sovraccarico | | si |
| **Campo di rilevamento** | | |
| Distanza di commutazione | [mm] | < 1600; (Target: 200 x 200 mm) |
| Angolo di apertura cilindrico | [°] | 15; (±2) |
| **Precisione / Deriva** | | |
| Compensazione della temperatura | | si |

# UGR500

## Sensore a ultrasuoni

**UGA01600EOKG/IO-LINK/US**

| | | |
|---|---|---|
| Isteresi | [%] | < 2 |
| Deriva del punto di commutazione | [%] | -2...2 |
| Ripetibilità | | 1 % |
| Risoluzione | [mm] | 1 |
| Indicazioni su precisione / deriva | | I valori indicati vengono raggiunti dopo un tempo di riscaldamento di almeno 20 minuti |

| **Software / Programmazione** | | |
|---|---|---|
| Opzioni di parametrizzazione | | isteresi / finestra; secondo punto di commutazione; Ritardo di attivazione e disattivazione; commutazioni; Funzione teach; commutazione impulso luce/buio |

| **Interfacce** | | | |
|---|---|---|---|
| Interfaccia di comunicazione | | IO-Link | |
| Tipo di trasmissione | | COM2 (38,4 kBaud) | |
| Versione IO-Link | | 1.1 | |
| Standard SDCI | | IEC 61131-9 | |
| Profili | | Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel | |
| Modo SIO | | si | |
| Classe richiesta per porta master | | A | |
| Min. tempo di ciclo del processo | [ms] | 3,2 | |
| Dati di processo IO-Link (ciclici) | | **Commutazione** | **lunghezza bit** |
| | | Valore di processo | 16 |
| | | Stato del dispositivo | 4 |
| | | Informazioni binarie di commutazione | 2 |
| Funzioni IO-Link (acicliche) | | Tag specifico per l'applicazione; contatore delle ore operative | |
| DeviceID supportati | | **Modo operativo** | **DeviceID** |
| | | default | 698 |
| Nota | | Per ulteriori informazioni, consultare il file PDF IODD alla voce "Download" | |

| **Condizioni ambientali** | | |
|---|---|---|
| Temperatura ambiente | [°C] | -20...70 |
| Temperatura di immagazzinamento | [°C] | -30...80 |
| Grado di protezione | | IP 67 |

| **Test / Certificazioni** | | | |
|---|---|---|---|
| EMC | | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | | EN 61000-4-3 HF irradiata | 3 V/m |
| | | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | | EN 61000-4-6 HF condotta | 3 V |
| | | EN 55011 | Classe A |
| Resistenza a vibrazione | | EN 60068-2-6 Fc | (10-55) Hz 1 mm di ampiezza, durata della vibrazione 5 min., 30 min. per ogni asse con risonanza oppure 55 Hz |
| Resistenza agli urti | | EN 60068-2-27 Ea | 30 g 11 ms semisinusoide; 3 shock ciascuno in ogni direzione dei 3 assi di coordinate |
| MTTF | [anni] | 163 | |

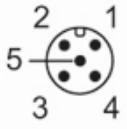
# UGR500

## Sensore a ultrasuoni

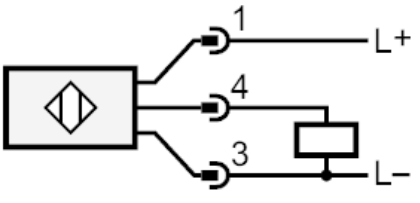
UGA01600EOKG/IO-LINK/US

| | | | |
|---|---|---|---|
| Certificazione UL | | Ta | -20...70 °C |
| | | Tensione di alimentazione | Class 2 |
| | | Numero file UL | E174191 |
| **Dati meccanici** | | | |
| Peso | [g] | 101,5 | |
| Corpo | | Tipo filettato | |
| Dimensioni | [mm] | M18 x 1 / L = 97,5 | |
| Definizione filettatura | | M18 x 1 | |
| Materiali | | 1.4404 (AISI 316L); PA; vetroceramica Epoxid | |
| Coppia di serraggio | [Nm] | 50 | |
| **Elementi di indicazione e comando** | | | |
| Indicazione | | Stato di commutazione | 2 x LED, giallo |
| | | eco | 1 x LED, verde |
| Funzione teach | | si | |
| **Accessori** | | | |
| Fornitura | | dadi di fissaggio: 2, acciaio inox | |
| **Osservazioni** | | | |
| Osservazioni | | Tensione di esercizio "supply classe 2" secondo cULus | |
| Quantità | | 1 pezzo | |
| **Collegamento elettrico - connettore** | | | |

Connettore: 1 x M12; codifica: A




Collegamento



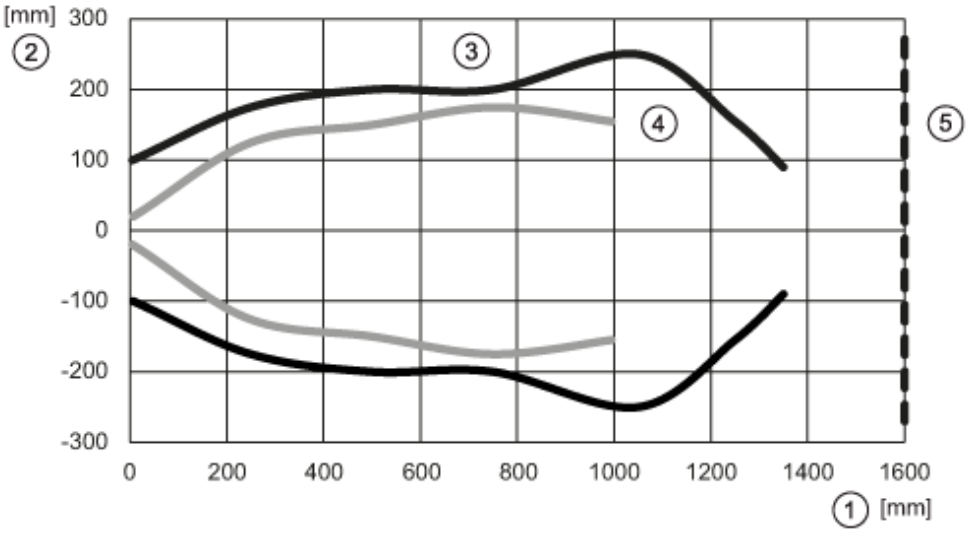
# UGR500

## Sensore a ultrasuoni

**UGA01600EOKG/IO-LINK/US**

## diagrammi e curve

curva di risposta




1: Distanza

2: fascio di ultrasuoni

3: Target 200 x 200 mm

4: Target Ø 25 mm

5: Riflettore