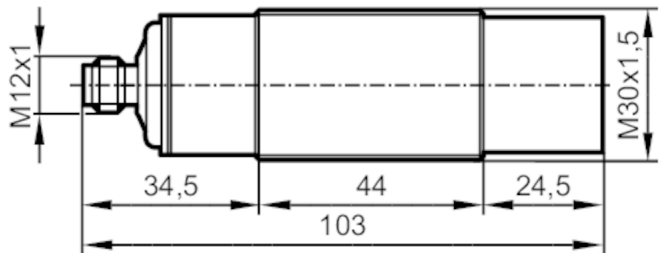


# UIT300



## Sensore a ultrasuoni completamente in metallo

UID02500GOKG/IO-Link/US



| Caratteristiche del prodotto                                        |                                    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Modello elettrico                                                   | PNP/NPN; (parametrizzabile)        |
| Funzione uscita                                                     | NO / NC; (parametrizzabile)        |
| Distanza di commutazione [mm]                                       | 250...2500; (Target: 400 x 400 mm) |
| Interfaccia di comunicazione                                        | IO-Link                            |
| Corpo                                                               | Tipo filettato                     |
| Dimensioni [mm]                                                     | M30 x 1,5 / L = 103                |
| Dati elettrici                                                      |                                    |
| Tensione di esercizio [V]                                           | 10...30 DC                         |
| Corrente assorbita [mA]                                             | < 50                               |
| Classe di isolamento                                                | III                                |
| Protezione da inversione di polarità                                | si                                 |
| Tempo di ritardo disponibilità [s]                                  | < 0,5                              |
| Frequenza del convertitore [kHz]                                    | 112                                |
| Ingressi/Uscite                                                     |                                    |
| Numero totale di ingressi e uscite                                  | Numero delle uscite digitali: 2    |
| Uscite                                                              |                                    |
| Numero totale uscite                                                | 2                                  |
| Modello elettrico                                                   | PNP/NPN; (parametrizzabile)        |
| Numero delle uscite digitali                                        | 2                                  |
| 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]                                   | 1                                  |
| Protezione da cortocircuito                                         | si                                 |
| Resistente a sovraccarico                                           | si                                 |



## Sensore a ultrasuoni completamente in metallo

UID02500GOKG/IO-Link/US

| Campo di rilevamento                             |                                      |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distanza di commutazione                         | [mm]                                 | 250...2500; (Target: 400 x 400 mm)                                                                                                                                        |
| Zona morta                                       | [mm]                                 | 250                                                                                                                                                                       |
| Angolo di apertura cilindrico                    | [°]                                  | 12; (±2)                                                                                                                                                                  |
| Max. deriva dell'angolo di 90° sensore / oggetto | [°]                                  | ± 4                                                                                                                                                                       |
| Precisione / Deriva                              |                                      |                                                                                                                                                                           |
| Compensazione della temperatura                  |                                      | si                                                                                                                                                                        |
| Isteresi                                         | [%]                                  | < 3                                                                                                                                                                       |
| Deriva di temperatura                            |                                      | ± 5 %; (del valore finale)                                                                                                                                                |
| Ripetibilità                                     |                                      | 1 %                                                                                                                                                                       |
| Risoluzione                                      | [mm]                                 | 3                                                                                                                                                                         |
| 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)               | <b>Commutazione</b>                  | <b>lunghezza bit</b>                                                                                                                                                      |
|                                                  | 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                              | <b>Modo operativo</b>                | <b>DeviceID</b>                                                                                                                                                           |
|                                                  | default                              | 1388                                                                                                                                                                      |
| Nota                                             |                                      | Per ulteriori informazioni, consultare il file PDF IODD alla voce "Download"                                                                                              |
| Condizioni ambientali                            |                                      |                                                                                                                                                                           |
| Temperatura ambiente                             | [°C]                                 | -10...60                                                                                                                                                                  |
| Temperatura di immagazzinamento                  | [°C]                                 | -15...65                                                                                                                                                                  |
| Grado di protezione                              |                                      | IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                                                               |



## Sensore a ultrasuoni completamente in metallo

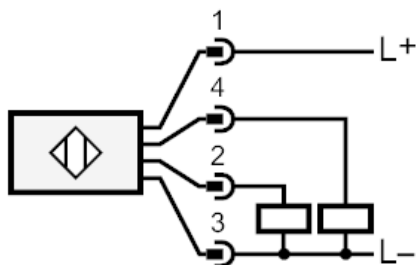
UID02500GOKG/IO-Link/US

| 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]                    | 108                                                                                                           |
| Dati meccanici                                                                      |                           |                                                                                                               |
| Peso                                                                                | [g]                       | 257,1                                                                                                         |
| Corpo                                                                               |                           | Tipo filettato                                                                                                |
| Dimensioni                                                                          | [mm]                      | M30 x 1,5 / L = 103                                                                                           |
| Definizione filettatura                                                             |                           | M30 x 1,5                                                                                                     |
| Materiali                                                                           |                           | 1.4404 (AISI 316L); finestra LED: TPU; resinatura: PUR                                                        |
| Coppia di serraggio                                                                 | [Nm]                      | 100                                                                                                           |
| Elementi di indicazione e comando                                                   |                           |                                                                                                               |
| Indicazione                                                                         | Stato di commutazione     | 1 LED, giallo                                                                                                 |
| Accessori                                                                           |                           |                                                                                                               |
| Fornitura                                                                           |                           | dadi di fissaggio: 2, acciaio inox                                                                            |
|                                                                                     |                           | dischi di smorzamento: 2, EPDM                                                                                |
| Osservazioni                                                                        |                           |                                                                                                               |
| Quantità                                                                            |                           | 1 pezzo                                                                                                       |
| Collegamento elettrico - connettore                                                 |                           |                                                                                                               |
| Connettore: 1 x M12; codifica: A                                                    |                           |                                                                                                               |
|  |                           |                                                                                                               |

## Sensore a ultrasuoni completamente in metallo

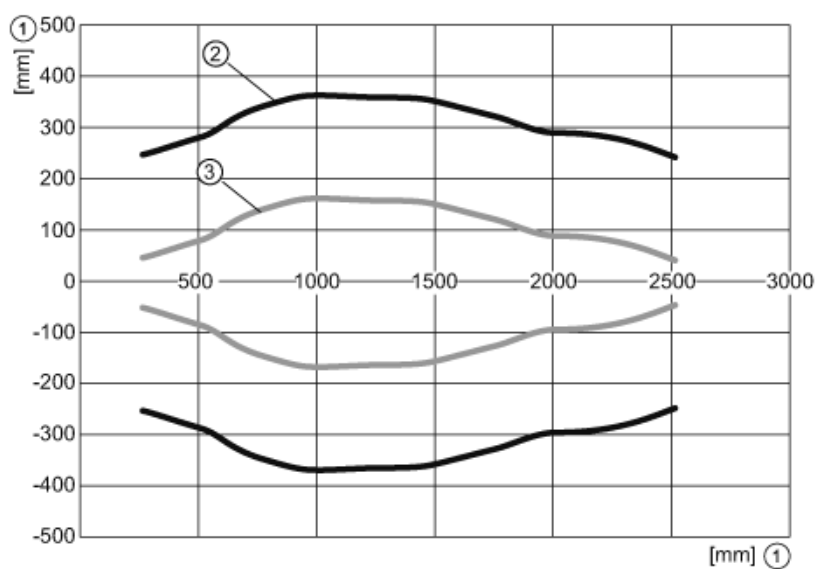
UID02500GOKG/IO-Link/US

### Collegamento



4 IO-Link

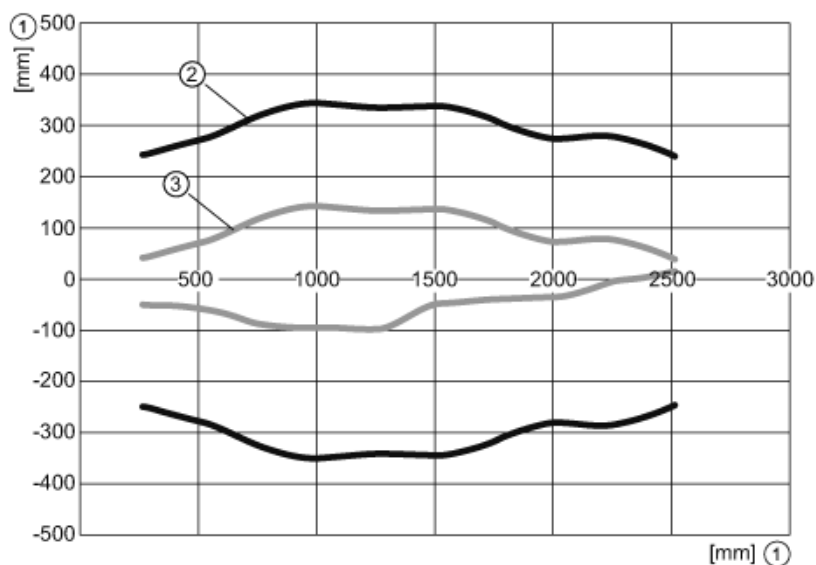
### diagrammi e curve



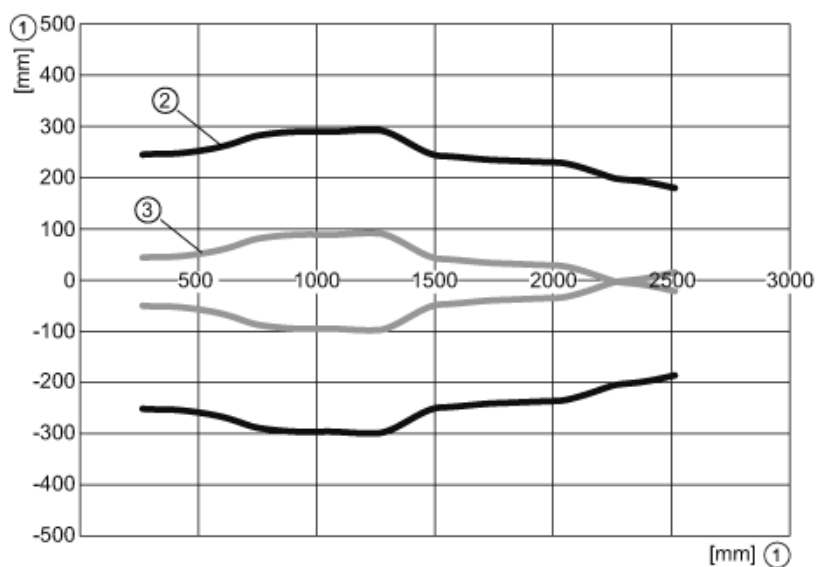
Onda sonora standard

## Sensore a ultrasuoni completamente in metallo

UID02500GOKG/IO-Link/US



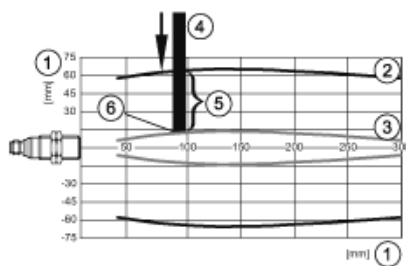
Onda sonora media



Onda sonora stretta

## Sensore a ultrasuoni completamente in metallo

UID02500GOKG/IO-Link/US



- 1: Distanza
- 2: Campo di rilevamento
- 3: curva di avvicinamento
- 4: Target 400 x 400 mm
- 5: 50 % del target nel campo di rilevamento
- 6: Punto di commutazione