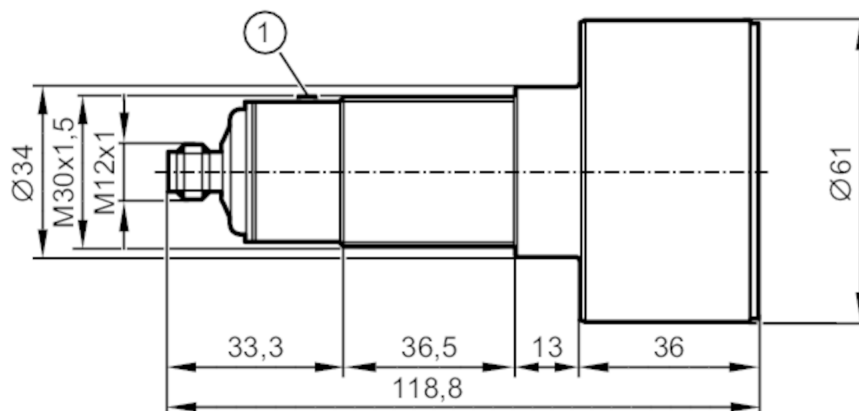




## Sensore a ultrasuoni

UIA08000E1KG/IO-Link/US



1 pulsante di apprendimento



### Caratteristiche del prodotto

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Modello elettrico             | PNP                                  |
| Funzione uscita               | NO / NC; (parametrizzabile)          |
| Distanza di commutazione [mm] | 600...8000; (Target: 1000 x 1000 mm) |
| Interfaccia di comunicazione  | IO-Link                              |
| Corpo                         | Tipo filettato                       |
| Dimensioni [mm]               | M30 x 1,5 / L = 118,8                |

### Dati elettrici

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Tensione di esercizio [V]            | 10...30 DC |
| Corrente assorbita [mA]              | < 30       |
| Classe di isolamento                 | III        |
| Protezione da inversione di polarità | si         |
| Tempo di ritardo disponibilità [s]   | < 0,3      |
| Frequenza del convertitore [kHz]     | 40         |

### Ingressi/Uscite

|                                    |                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Numero totale di ingressi e uscite | Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1 |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

### Uscite

|                                                                     |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Numero totale uscite                                                | 2                                                   |
| Segnale di uscita                                                   | segnale di commutazione; segnale analogico; IO-Link |
| 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                                                 |



## Sensore a ultrasuoni

UIA08000E1KG/IO-Link/US

|                                |      |        |
|--------------------------------|------|--------|
| Frequenza di commutazione DC   | [Hz] | 1      |
| Numero delle uscite analogiche |      | 1      |
| Uscita analogica corrente      | [mA] | 4...20 |
| Carico max                     | [Ω]  | 500    |
| Protezione da cortocircuito    |      | si     |
| Resistente a sovraccarico      |      | si     |

| Campo di rilevamento                             |      |                                      |
|--------------------------------------------------|------|--------------------------------------|
| Distanza di commutazione                         | [mm] | 600...8000; (Target: 1000 x 1000 mm) |
| Zona morta                                       | [mm] | 600                                  |
| Angolo di apertura cilindrico                    | [°]  | 10; (±2)                             |
| Max. deriva dell'angolo di 90° sensore / oggetto | [°]  | ± 4                                  |

| Precisione / Deriva                  |      |                                                                                        |
|--------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Compensazione della temperatura      |      | si                                                                                     |
| Isteresi                             | [%]  | < 3                                                                                    |
| Deriva del punto di commutazione     | [%]  | -5...5                                                                                 |
| Errore di linearità uscita analogica | [%]  | <3                                                                                     |
| Ripetibilità                         |      | 1 %                                                                                    |
| Risoluzione                          | [mm] | 3                                                                                      |
| Indicazioni su precisione / deriva   |      | I valori indicati vengono raggiunti dopo un tempo di riscaldamento di almeno 20 minuti |

| Tempi di reazione |      |                           |
|-------------------|------|---------------------------|
| Tempo di risposta | [ms] | < 700; (Uscita analogica) |

| 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                                                                                                           |

# UIT507



## Sensore a ultrasuoni

UIA08000E1KG/IO-Link/US

|                                   |                                                                              |                                                                                                               |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DeviceID supportati               | <b>Modo operativo</b>                                                        | <b>DeviceID</b>                                                                                               |
|                                   | default                                                                      | 1100                                                                                                          |
| 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]                                                                       | 107                                                                                                           |
| Certificazione UL                 | Ta                                                                           | -20...70 °C                                                                                                   |
|                                   | Tensione di alimentazione                                                    | Class 2                                                                                                       |
|                                   | Numero file UL                                                               | E174191                                                                                                       |
| Dati meccanici                    |                                                                              |                                                                                                               |
| Peso                              | [g]                                                                          | 571,3                                                                                                         |
| Corpo                             | Tipo filettato                                                               |                                                                                                               |
| Dimensioni                        | [mm]                                                                         | M30 x 1,5 / L = 118,8                                                                                         |
| Definizione filettatura           | M30 x 1,5                                                                    |                                                                                                               |
| Materiali                         | 1.4404 (AISI 316L); PA; vetroceramica Epoxid                                 |                                                                                                               |
| Coppia di serraggio               | [Nm]                                                                         | 100                                                                                                           |
| 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                                                                      |                                                                                                               |

## Sensore a ultrasuoni

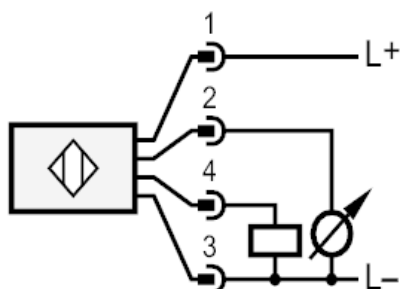
UIA08000E1KG/IO-Link/US

### Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A

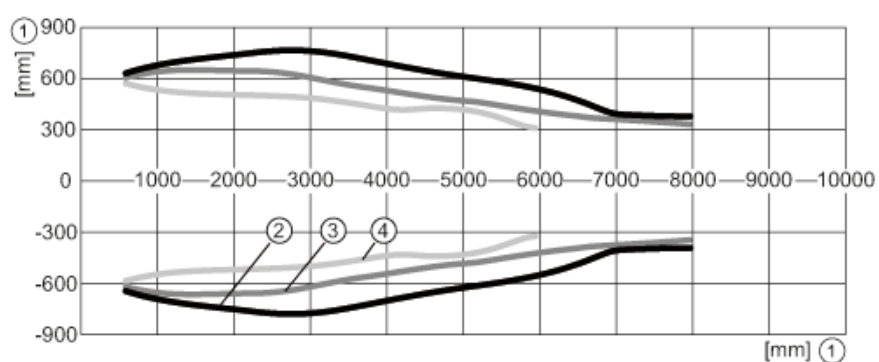


### Collegamento



4 IO-Link

### diagrammi e curve



- 1 Distanza
- 2 Onda sonora standard
- 3 Onda sonora media
- 4 Onda sonora stretta