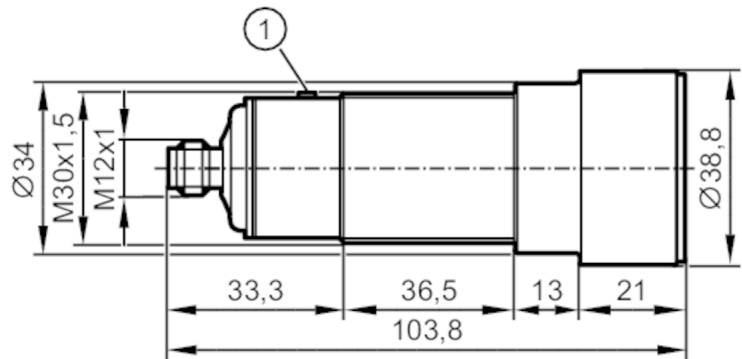


# UIT514



## Sensore a ultrasuoni

UIA06000F2KG/US



1 pulsante di apprendimento



### Caratteristiche del prodotto

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Modello elettrico             | NPN                                |
| Funzione uscita               | NO / NC; (parametrizzabile)        |
| Distanza di commutazione [mm] | 350...6000; (Target: 400 x 400 mm) |
| Corpo                         | Tipo filettato                     |
| Dimensioni [mm]               | M30 x 1,5 / L = 103,8              |

### 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]     | 75         |

### 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 |
| Modello elettrico                                                   | NPN                                        |
| 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]                                   | 1                                          |
| Numero delle uscite analogiche                                      | 1                                          |

# UIT514



## Sensore a ultrasuoni

UIA06000F2KG/US

|                             |     |        |
|-----------------------------|-----|--------|
| Uscita analogica tensione   | [V] | 0...10 |
| Min. impedenza di uscita    | [Ω] | 3000   |
| Protezione da cortocircuito |     | si     |
| Resistente a sovraccarico   |     | si     |

### Campo di rilevamento

|                                                  |      |                                    |
|--------------------------------------------------|------|------------------------------------|
| Distanza di commutazione                         | [mm] | 350...6000; (Target: 400 x 400 mm) |
| Zona morta                                       | [mm] | 350                                |
| Angolo di apertura cilindrico                    | [°]  | 15; (±2)                           |
| Max. deriva dell'angolo di 90° sensore / oggetto | [°]  | ± 4                                |

### Precisione / Deriva

|                                      |                                                                                        |        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Compensazione della temperatura      |                                                                                        | si     |
| Isteresi                             | [%]                                                                                    | 1      |
| 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] | < 600; (Uscita analogica) |
|-------------------|------|---------------------------|

### 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]                    | 114                                                                                                           |
| Certificazione UL       | Ta                        | -20...70 °C                                                                                                   |
|                         | Tensione di alimentazione | Class 2                                                                                                       |
|                         | Numero file UL            | E174191                                                                                                       |

### Dati meccanici

|       |     |                |
|-------|-----|----------------|
| Peso  | [g] | 242            |
| Corpo |     | Tipo filettato |

# UIT514



## Sensore a ultrasuoni

UIA06000F2KG/US

|                         |      |                                              |
|-------------------------|------|----------------------------------------------|
| Dimensioni              | [mm] | M30 x 1,5 / L = 103,8                        |
| 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

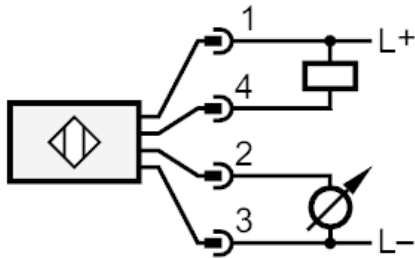
|              |                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------|
| Osservazioni | Tensione di esercizio "supply classe 2" secondo cULus |
| Quantità     | 1 pezzo                                               |

### Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



### Collegamento





### diagrammi e curve



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