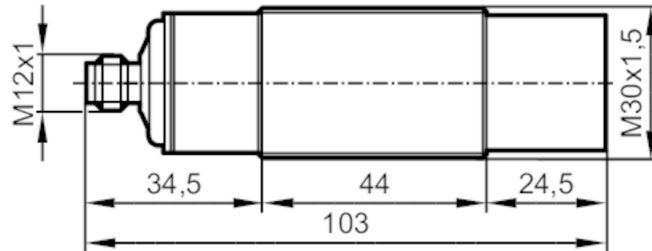


## Πλήρως μεταλλικός αισθητήρας υπερήχων

UID02500GOKG/IO-Link/US



## Χαρακτηριστικά προϊόντος

|                          |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Ηλεκτρική σχεδίαση       | PNP/NPN; (παραμετροποιήσιμη)                             |
| Λειτουργία εξόδου        | ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη) |
| Απόσταση ανίχνευσης [mm] | 250...2500; (Στόχος: 400 x 400 mm)                       |
| Διασύνδεση επικοινωνίας  | IO-Link                                                  |
| Περίβλημα                | Με σπείρωμα                                              |
| Διαστάσεις [mm]          | M30 x 1,5 / L = 103                                      |

## Ηλεκτρικά δεδομένα

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Τάση λειτουργίας [V]               | 10...30 DC |
| Κατανάλωση ρεύματος [mA]           | < 50       |
| Βαθμός προστασίας                  | III        |
| Προστασία ανάστροφης πολικότητας   | Ναι        |
| Χρονοκαθυστερήση ενεργοποίησης [s] | < 0,5      |
| Συχνότητα μετατροπέα [kHz]         | 112        |

## Είσοδοι / έξοδοι

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Αριθμός εισόδων και εξόδων | Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2 |
|----------------------------|----------------------------|

## Έξοδοι

|                                                  |                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Συνολικός αριθμός εξόδων                         | 2                                                        |
| Ηλεκτρική σχεδίαση                               | PNP/NPN; (παραμετροποιήσιμη)                             |
| Αριθμός ψηφιακών εξόδων                          | 2                                                        |
| Λειτουργία εξόδου                                | ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη) |
| Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC [V]         | 2,2                                                      |
| Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA] | 100                                                      |
| Συχνότητα μεταγωγής DC [Hz]                      | 1                                                        |
| Προστασία βραχυκυκλώματος                        | Ναι                                                      |
| Προστασία υπερφόρτωσης                           | Ναι                                                      |



## Πλήρως μεταλλικός αισθητήρας υπερήχων

UID02500GOKG/IO-Link/US

| Εύρος μέτρησης                                     |                               |                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Απόσταση ανίχνευσης                                | [mm]                          | 250...2500; (Στόχος: 400 x 400 mm)                                                                                                                                                     |
| Τυφλή ζώνη                                         | [mm]                          | 250                                                                                                                                                                                    |
| Κυλινδρική γωνία θέασης                            | [°]                           | 12; (±2)                                                                                                                                                                               |
| Μεγ. απόκλιση από γωνία αισθητήρα/αντικειμένου 90° | [°]                           | ± 4                                                                                                                                                                                    |
| Ακρίβεια / αποκλίσεις                              |                               |                                                                                                                                                                                        |
| Θερμοκρασιακή αντιστάθμιση                         |                               | Ναι                                                                                                                                                                                    |
| Υστέρηση                                           | [%]                           | < 3                                                                                                                                                                                    |
| Ολίσθηση θερμοκρασίας                              |                               | ± 5 %; (από την τελική τιμή του εύρους μέτρησης)                                                                                                                                       |
| Επαναληψιμότητα                                    |                               | 1 %                                                                                                                                                                                    |
| Ανάλυση                                            | [mm]                          | 3                                                                                                                                                                                      |
| Σημείωση                                           |                               | Οι υποδεικνυόμενες τιμές επιτυγχάνονται μετά από χρόνο προθέρμανσης τουλάχιστον 20 λεπτών                                                                                              |
| Λογισμικό / προγραμματισμός                        |                               |                                                                                                                                                                                        |
| Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων                       |                               | υστέρηση / παράθυρο; δεύτερο σημείο μεταγωγής; Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης και απενεργοποίησης; λειτουργίες ενεργοποίησης; Λειτουργία εκμάθησης; φωτεινής / σκοτεινής ενεργοποίησης |
| Διασυνδέσεις                                       |                               |                                                                                                                                                                                        |
| Διασύνδεση επικοινωνίας                            |                               | IO-Link                                                                                                                                                                                |
| Είδος μεταφοράς                                    |                               | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                      |
| IO-Link Αναθεώρηση                                 |                               | 1.1                                                                                                                                                                                    |
| SDCI-Πρότυπο                                       |                               | IEC 61131-9                                                                                                                                                                            |
| Προφίλ                                             |                               | Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel              |
| Λειτουργία SIO                                     |                               | Ναι                                                                                                                                                                                    |
| Απαραίτητο κύριο είδος θύρας                       |                               | A                                                                                                                                                                                      |
| Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας                     | [ms]                          | 3,2                                                                                                                                                                                    |
| Δεδομένα διεργασίας IO-Link (κυκλικά)              | <b>τρόπος λειτουργίας</b>     | <b>μήκος bit</b>                                                                                                                                                                       |
|                                                    | τιμή διεργασίας               | 16                                                                                                                                                                                     |
|                                                    | κατάσταση συσκευής            | 4                                                                                                                                                                                      |
|                                                    | πληροφορία δυαδικής μεταγωγής | 2                                                                                                                                                                                      |
| IO-Link λειτουργίες (μη κυκλικές)                  |                               | ετικέτα συγκεκριμένης εφαρμογής; μετρητής ωρών λειτουργίας                                                                                                                             |
| Υποστηριζόμενα DeviceIDs                           | <b>Τρόπος λειτουργίας</b>     | <b>DeviceID</b>                                                                                                                                                                        |
|                                                    | default                       | 1388                                                                                                                                                                                   |
| Σημείωση                                           |                               | Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το αρχείο IODD PDF στο μενού "Εγγραφα και λήψεις"                                                                                                   |
| Συνθήκες περιβάλλοντος                             |                               |                                                                                                                                                                                        |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος                          | [°C]                          | -10...60                                                                                                                                                                               |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης                            | [°C]                          | -15...65                                                                                                                                                                               |
| Βαθμός προστασίας                                  |                               | IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                                                                            |

## Πλήρως μεταλλικός αισθητήρας υπερήχων

UID02500GOKG/IO-Link/US

| Δοκιμές / εγκρίσεις |                            |                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΗΜΣ                 | EN 61000-4-2 ESD           | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                |
|                     | EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη | 3 V/m                                                                                            |
|                     | EN 61000-4-4 Burst         | 2 kV                                                                                             |
|                     | EN 61000-4-6 HF ενσύρματη  | 3 V                                                                                              |
|                     | EN 55011                   | Κατηγορία A                                                                                      |
| Αντίσταση κραδασμών | EN 60068-2-6 Fc            | (10-55) Hz 1 mm πλάτος, περίοδος ταλάντωσης 5 min., 30 min. ανά άξονα σε συντονισμό ή 55 Hz      |
| Αντοχή σε κρούσεις  | EN 60068-2-27 Ea           | 30 g 11 ms μισό ημίτονο, 3 κρούσεις σε κάθε κατεύθυνση κατά μήκος των τριών αξόνων συντεταγμένων |
| MTTF                | [χρόνια]                   | 108                                                                                              |

| Μηχανικά δεδομένα     |      |                                                                                       |
|-----------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Βάρος                 | [g]  | 257,1                                                                                 |
| Περίβλημα             |      | Με σπείρωμα                                                                           |
| Διαστάσεις            | [mm] | M30 x 1,5 / L = 103                                                                   |
| Περιγραφή σπειρώματος |      | M30 x 1,5                                                                             |
| Υλικό κατασκευής      |      | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); Παράθυρο LED: TPU; ενθυλάκωσης σε υγρή ρητίνη: PUR |
| Ροπή σύσφιξης         | [Nm] | 100                                                                                   |

| Οθόνες / στοιχεία χειρισμού |                      |                |
|-----------------------------|----------------------|----------------|
| Οθόνη ενδείξεων             | Ενεργοποίησης εξόδου | 1 LED, Κίτρινο |

| Παρελκόμενα           |                                             |  |
|-----------------------|---------------------------------------------|--|
| Παρεχόμενα εξαρτήματα | παξιμάδια στερέωσης: 2, Ανοξείδωτος χάλυβας |  |
|                       | πλάκες φίμωσης: 2, EPDM                     |  |

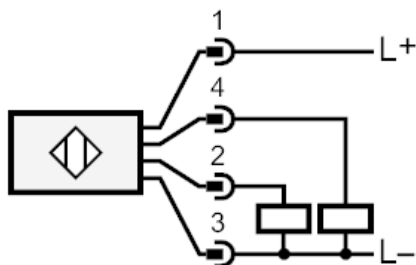
| Παρατηρήσεις    |  |       |
|-----------------|--|-------|
| Τμχ συσκευασίας |  | 1 τμχ |

## Ηλεκτρική συνδεσμολογία - Αρσενικός κονέκτορας

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



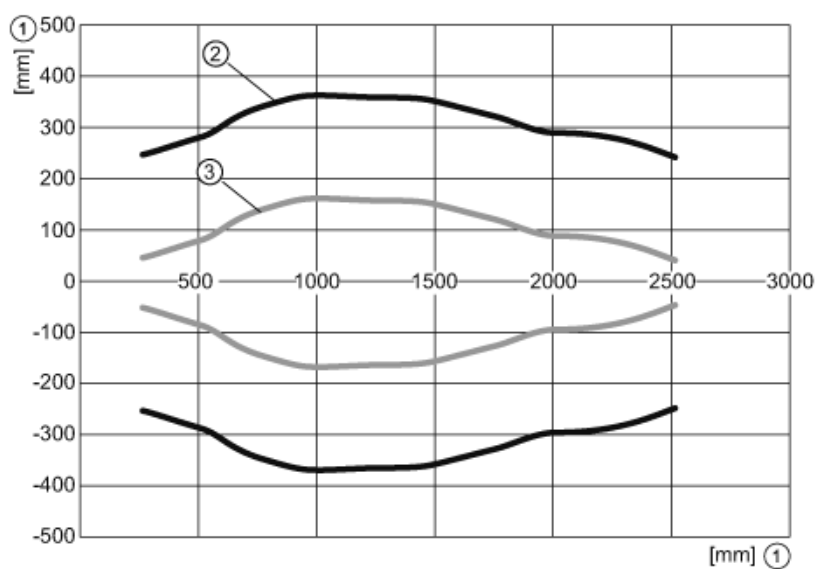
### Σύνδεση



4

IO-Link

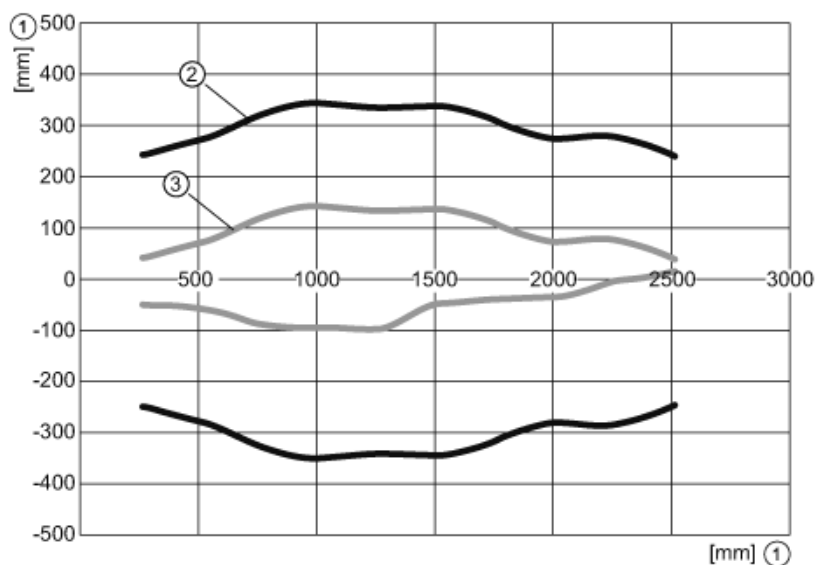
### διαγράμματα και γραφήματα



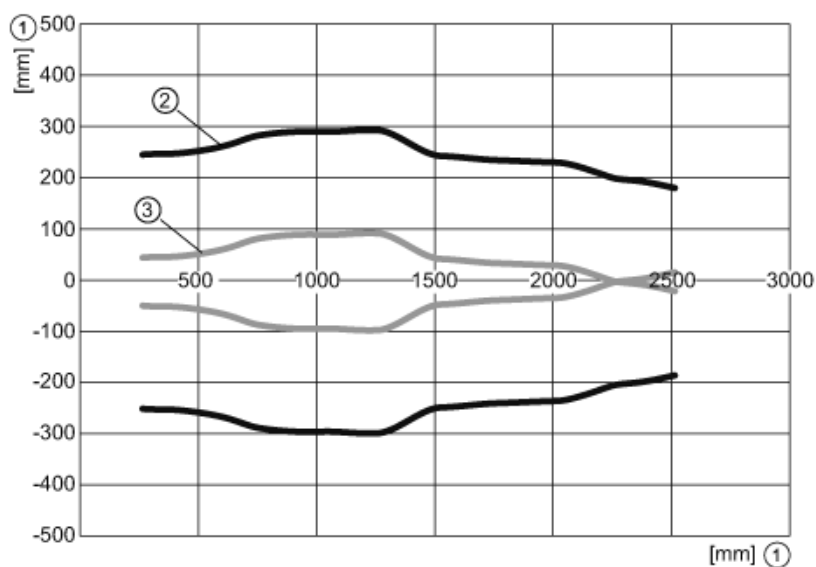
Συνήθης λοβός ήχου

## Πλήρως μεταλλικός αισθητήρας υπερήχων

UID02500GOKG/IO-Link/US



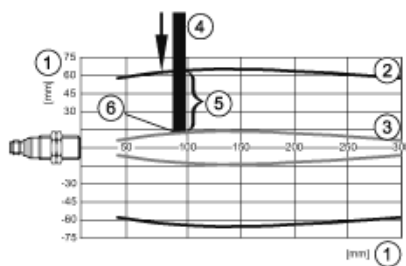
Μεσαίος λοβός ήχου



Στενός λοβός ήχου

## Πλήρως μεταλλικός αισθητήρας υπερήχων

UID02500GOKG/IO-Link/US



- 1: Απόσταση
- 2: Εύρος μέτρησης
- 3: γράφημα ενεργοποίησης / απενεργοποίησης
- 4: Στόχος 400 x 400 mm
- 5: 50% του στόχου στη ζώνη ανίχνευσης
- 6: Σημείο ενεργοποίησης