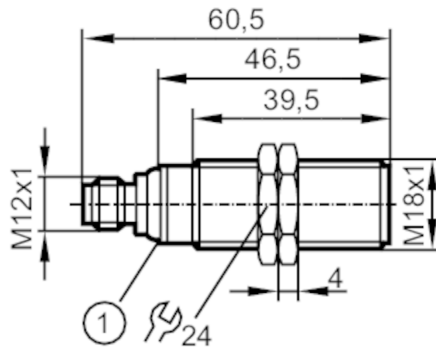




1 LED



### Χαρακτηριστικά προϊόντος

|                          |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Ηλεκτρική σχεδίαση       | NPN                                                      |
| Λειτουργία εξόδου        | ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη) |
| Απόσταση ανίχνευσης [mm] | 40...300; (Στόχος: 200 x 200 mm)                         |
| Περίβλημα                | Με σπείρωμα                                              |
| Διαστάσεις [mm]          | M18 x 1 / L = 60,5                                       |

### Ηλεκτρικά δεδομένα

|                                    |                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Τάση λειτουργίας [V]               | 10...30 DC; ("supply class 2" σύμφωνα με cULus) |
| Κατανάλωση ρεύματος [mA]           | < 35                                            |
| Βαθμός προστασίας                  | III                                             |
| Προστασία ανάστροφης πολικότητας   | Ναι                                             |
| Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s] | < 0,3                                           |
| Συχνότητα μετατροπέα [kHz]         | 300                                             |

### Είσοδοι / εξόδοι

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Αριθμός εισόδων και εξόδων | Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1 |
|----------------------------|----------------------------|

### Είσοδοι

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Είσοδος συγχρονισμού | Όχι |
| Είσοδος πολύπλεξης   | Όχι |

### Έξοδοι

|                                                  |                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Συνολικός αριθμός εξόδων                         | 1                                                        |
| Ηλεκτρική σχεδίαση                               | NPN                                                      |
| Αριθμός ψηφιακών εξόδων                          | 1                                                        |
| 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]                      | 8                                                        |
| Προστασία βραχυκυκλώματος                        | Ναι                                                      |
| Προστασία υπερφόρτωσης                           | Ναι                                                      |



## Αισθητήρας υπερήχων

UGB00300FOKG/US

| Εύρος μέτρησης                                     |                            |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Απόσταση ανίχνευσης                                | [mm]                       | 40...300; (Στόχος: 200 x 200 mm)                                                                 |
| Τυφλή ζώνη                                         | [mm]                       | 40                                                                                               |
| Κυλινδρική γωνία θέασης                            | [°]                        | 15; (±2)                                                                                         |
| Μεγ. απόκλιση από γωνία αισθητήρα/αντικειμένου 90° | [°]                        | ± 4                                                                                              |
| Ακρίβεια / αποκλίσεις                              |                            |                                                                                                  |
| Θερμοκρασιακή αντιστάθμιση                         |                            | Ναι                                                                                              |
| Υστέρηση                                           | [%]                        | < 1                                                                                              |
| Ολίσθηση σημείου ενεργοποίησης                     | [%]                        | -5...5                                                                                           |
| Επαναληψιμότητα                                    |                            | 1 %                                                                                              |
| Ανάλυση                                            | [mm]                       | 2                                                                                                |
| Σημείωση                                           |                            | Οι υποδεικνυόμενες τιμές επιτυγχάνονται μετά από χρόνο προθέρμανσης τουλάχιστον 20 λεπτών        |
| Συνθήκες περιβάλλοντος                             |                            |                                                                                                  |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος                          | [°C]                       | -20...70                                                                                         |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης                            | [°C]                       | -30...80                                                                                         |
| Βαθμός προστασίας                                  |                            | IP 67                                                                                            |
| 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]                   | 202                                                                                              |
| Έγκριση UL                                         | Ta                         | -20...70 °C                                                                                      |
|                                                    | Ηλεκτρική τροφοδοσία       | Class 2                                                                                          |
|                                                    | Αριθμός αρχείου UL         | E174191                                                                                          |
| Μηχανικά δεδομένα                                  |                            |                                                                                                  |
| Βάρος                                              | [g]                        | 79                                                                                               |
| Περίβλημα                                          |                            | Με σπείρωμα                                                                                      |
| Διαστάσεις                                         | [mm]                       | M18 x 1 / L = 60,5                                                                               |
| Περιγραφή σπειρώματος                              |                            | M18 x 1                                                                                          |
| Υλικό κατασκευής                                   |                            | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PA; εποξειδικά γυάλινα κεραμικά                               |
| Ροπή σύσφιξης                                      | [Nm]                       | 50                                                                                               |
| Οθόνες / στοιχεία χειρισμού                        |                            |                                                                                                  |
| Οθόνη ενδείξεων                                    | Ενεργοποίησης εξόδου       | 1 x LED, Κίτρινο                                                                                 |
|                                                    | ηχώ                        | 1 x LED, Πράσινο                                                                                 |
| Παρελκόμενα                                        |                            |                                                                                                  |
| Παρεχόμενα εξαρτήματα                              |                            | παξιμάδια στερέωσης: 2, Ανοξείδωτος χάλυβας                                                      |

## Αισθητήρας υπερήχων

UGB00300FOKG/US

### Παρατηρήσεις

Παρατηρήσεις

Τάση λειτουργίας "supply class 2" σύμφωνα με cULus

Τμχ συσκευασίας

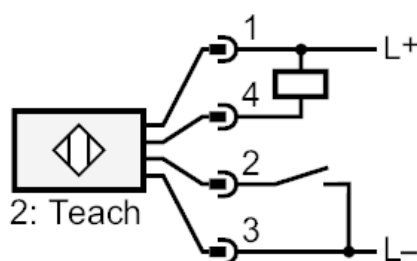
1 τμχ

### Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



### Σύνδεση

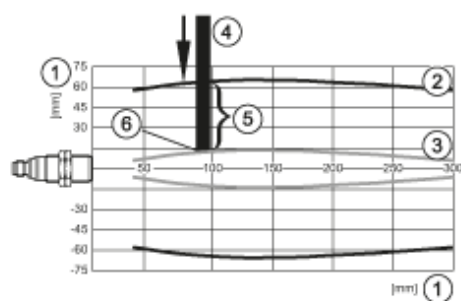
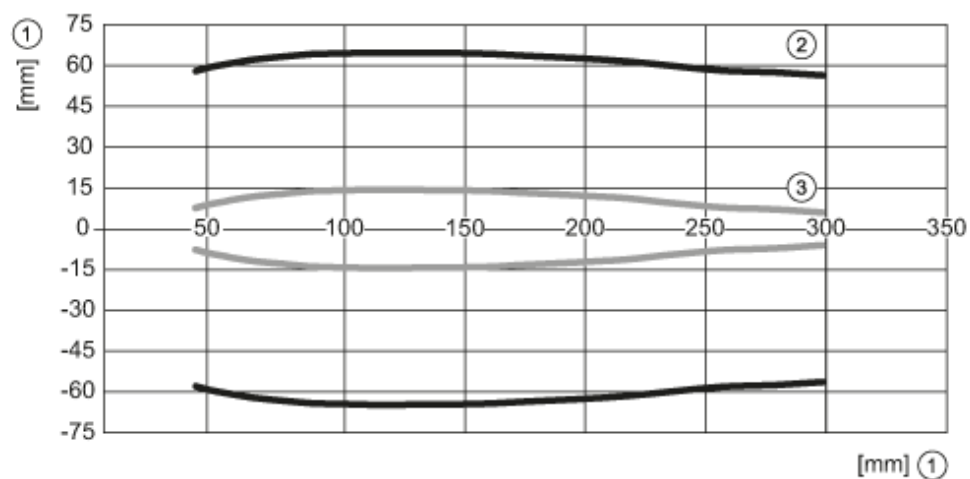


2:

Εκμάθηση



### διαγράμματα και γραφήματα



- 1: Απόσταση
- 2: Εύρος μέτρησης
- 3: γράφημα ενεργοποίησης / απενεργοποίησης
- 4: Στόχος 100 x 100 mm
- 5: 50% του στόχου στη ζώνη ανίχνευσης
- 6: Σημείο ενεργοποίησης