

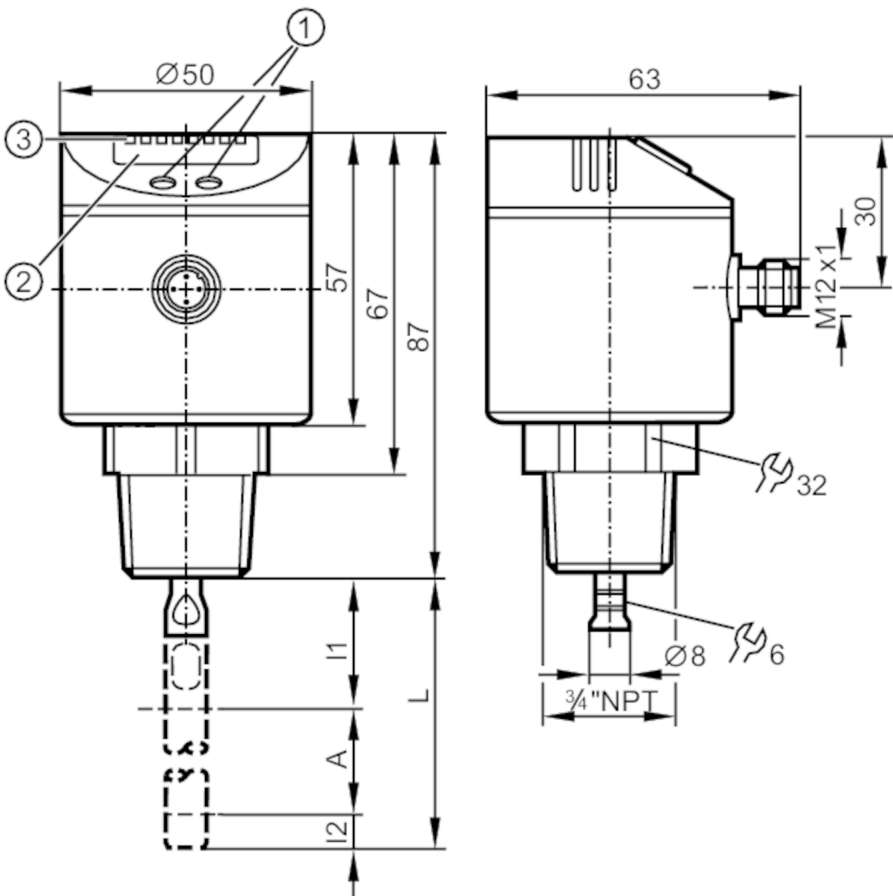


Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης  
(κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000B-BN34AMPKG/US

Δείτε την τεχνική σημείωση κάτω στις "Λήψεις"

Για υψηλές θερμοκρασίες διεργασίας: Η θερμοκρασία στο σημείο σύνδεσης της διεργασίας είναι καθοριστική. Η πραγματική θερμοκρασία του μέσου μπορεί να είναι υψηλότερη.



- 1 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία  
2 LEDs Οθόνη ένδειξης / Ενεργοποίησης εξόδου  
3 Μπουτόν προγραμματισμού  
A Ενεργός περιοχή  
I1 / I2 Ανενεργές περιοχές



Χαρακτηριστικά προϊόντος

|                            |                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Αριθμός εισόδων και εξόδων | Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1 |
| Μήκος ράβδου L [mm]        | 100...1600                                               |
| Σύνδεση διεργασίας         | βιδωτή σύνδεση 3/4" NPT εξωτερικό σπείρωμα               |

Εφαρμογή

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό      | Επιχρυσωμένες επαφές       |
| Εφαρμογή                      | για βιομηχανικές εφαρμογές |
| Μέσο                          | Υγρά                       |
| Διηλεκτρική σταθερά του μέσου | ≥ 5                        |
| Συνιστώμενα μέσα              | Νερό; υγρά με βάση το νερό |



## Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης (κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000B-BN34AMPKG/US

|                                           |                                                                    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για          | Δείτε τις οδηγίες λειτουργίας, κεφάλαιο "Function and features".   |
| Θερμοκρασία διεργασίας [°C]               | -25...80; (90 < 1 h ; δείτε τη σημείωση κάτω από τις παρατηρήσεις) |
| Αντοχή σε πιέσεις [bar]                   | 16                                                                 |
| Αντοχή σε κενό [mbar]                     | -1000                                                              |
| MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN) [bar] | 16                                                                 |

### Ηλεκτρικά δεδομένα

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Τάση λειτουργίας [V]               | 18...30 DC             |
| Κατανάλωση ρεύματος [mA]           | < 30                   |
| Βαθμός προστασίας                  | III                    |
| Προστασία ανάστροφης πολικότητας   | Ναι                    |
| Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s] | < 3                    |
| Αρχή λειτουργίας                   | Κυματοδηγούμενο ραντάρ |

### Είσοδοι / εξόδοι

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

### Έξοδοι

|                                                  |                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Συνολικός αριθμός εξόδων                         | 2                                                        |
| Σήμα εξόδου                                      | σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; IO-Link                  |
| Ηλεκτρική σχεδίαση                               | PNP                                                      |
| Αριθμός ψηφιακών εξόδων                          | 1                                                        |
| Λειτουργία εξόδου                                | ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη) |
| Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC [V]         | 2,5                                                      |
| Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA] | 200                                                      |
| Αριθμός αναλογικών εξόδων                        | 1                                                        |
| Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]                      | 4...20, αναστρέψιμη; (διαβαθμιζόμενο)                    |
| Μεγ. φορτίο [Ω]                                  | 500                                                      |
| Αναλογική τάση εξόδου [V]                        | 0...10, αναστρέψιμη; (διαβαθμιζόμενο)                    |
| Ελαχ. αντίσταση φορτίου [Ω]                      | 2000                                                     |
| Προστασία βραχυκυκλώματος                        | Ναι                                                      |
| Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος                 | Θερμικό, παλμού                                          |
| Προστασία υπερφόρτωσης                           | Ναι                                                      |

### Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Μήκος ράβδου L [mm]            | 100...1600 |
| Ενεργός περιοχή A [mm]         | L-40       |
| Ανενεργή περιοχή I1 / I2 [mm]  | 30 / 10    |
| Συχνότητα δειγματοληψίας [Hz]  | 4          |
| Περιοχή ρύθμισης               |            |
| Σημείο ενεργοποίησης SP [mm]   | 15...L-30  |
| Σημείο απενεργοποίησης rP [mm] | 10... L-35 |



## Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης (κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000B-BN34AMPKG/US

|          |      |     |
|----------|------|-----|
| Σε βήμα  | [mm] | 5   |
| Υστέρηση | [mm] | > 5 |

### Ακρίβεια / αποκλίσεις

|                                    |      |         |
|------------------------------------|------|---------|
| Επαναληψιμότητα                    | [mm] | ± 5     |
| Σφάλμα μέτρησης                    | [mm] | ± 7     |
| Σφάλμα απόκλισης                   | [mm] | 5       |
| Ανάλυση                            | [mm] | 1       |
| Σήμα μηδέν (τάση)                  | [V]  | 0       |
| Σήμα μηδέν (ρεύμα)                 | [mA] | 4       |
| Πλήρες σήμα (τάση)                 | [V]  | 10      |
| Πλήρες σήμα (ρεύμα)                | [mA] | 20      |
| Θερμοκρασιακή ολίσθηση<br>ανά 10 K |      | ± 0,2 % |

### Διασυνδέσεις

|                                   |                                      |                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| Διασύνδεση επικοινωνίας           | IO-Link                              |                        |
| Είδος μεταφοράς                   | COM2 (38,4 kBaud)                    |                        |
| IO-Link Αναθεώρηση                | 1.1                                  |                        |
| SDCI-Πρότυπο                      | IEC 61131-9 CDV                      |                        |
| Προφίλ                            | χωρίς προφίλ                         |                        |
| Λειτουργία SIO                    | Ναι                                  |                        |
| Απαραίτητο κύριο είδος<br>θύρας   | A                                    |                        |
| Αναλογικά δεδομένα<br>διεργασίας  | 1                                    |                        |
| Ψηφιακά δεδομένα<br>διεργασίας    | 1                                    |                        |
| Ελαχ. χρόνος κύκλου<br>διεργασίας | [ms]                                 | 2,3                    |
| Υποστηριζόμενα DeviceIDs          | <b>Τρόπος λειτουργίας</b><br>default | <b>DeviceID</b><br>345 |

### Συνθήκες περιβάλλοντος

|                           |      |          |
|---------------------------|------|----------|
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος | [°C] | -25...60 |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης   | [°C] | -40...85 |
| Βαθμός προστασίας         |      | IP 67    |

### Δοκιμές / εγκρίσεις

|                    |                     |                                                               |
|--------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| HMΣ                | DIN EN 61000-6-2    |                                                               |
|                    | DIN EN 61000-6-3    | σε κλειστό μεταλλικό δοχείο                                   |
|                    | DIN EN 61000-6-4    | σε πλαστικές ή ανοικτές μεταλλικές δεξαμενές                  |
|                    | DIN EN 60068-2-27   | 50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) με ράβδο αναφοράς 0,5 m            |
| Αντοχή σε κρούσεις | DIN EN 60068-2-27   | 50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) με ράβδο αναφοράς 0,5 m            |
| Αντοχή σε δονήσεις | DIN EN 60068-2-6    | 5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) με ράβδο αναφοράς 0,5 m |
| MTTF               | [χρόνια]            | 196                                                           |
| Έγκριση UL         | Αριθμός έγκρισης UL | H006                                                          |
|                    | Αριθμός αρχείου UL  | E174191                                                       |

### Μηχανικά δεδομένα

|       |     |       |
|-------|-----|-------|
| Βάρος | [g] | 346,5 |
|-------|-----|-------|



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης  
(κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000B-BN34AMPKG/US

|                           |                                                                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Υλικό κατασκευής          | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); FKM; PBT; PC; PEI; TPE - V   |
| Υλικά σε επαφή με το μέσο | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4305 / 303); σύνδεση αισθητήρα: ανοξείδωτο ατσάλι (1.4435 / 316L); PTFE; FKM |
| Σύνδεση διεργασίας        | βιδωτή σύνδεση 3/4" NPT εξωτερικό σπείρωμα                                                        |

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

|                 |                      |                              |
|-----------------|----------------------|------------------------------|
| Οθόνη ενδείξεων | Οθόνη ένδειξης       | 3 x LED, Πράσινο             |
|                 | Ενεργοποίησης εξόδου | 1 x LED, Κίτρινο             |
|                 | Στάθμη               | αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία |
|                 | παραμετροποίηση      | αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία |

Παρατηρήσεις

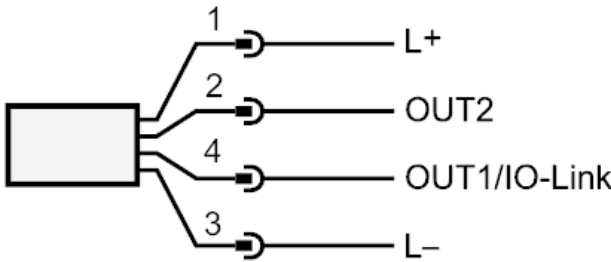
|                 |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Σημειώσεις      | Δείτε την τεχνική σημείωση κάτω στις "Λήψεις"; Για υψηλές θερμοκρασίες διεργασίας: Η θερμοκρασία στο σημείο σύνδεσης της διεργασίας είναι καθοριστική. Η πραγματική θερμοκρασία του μέσου μπορεί να είναι υψηλότερη. |
| Τμχ συσκευασίας | 1 τμχ                                                                                                                                                                                                                |

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



Σύνδεση



## Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης (κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000B-BN34AMPKG/US

### διαγράμματα και γραφήματα

Απόκλιση μέτρησης D στα όρια του  
εύρους της ενεργού ράβδου

