

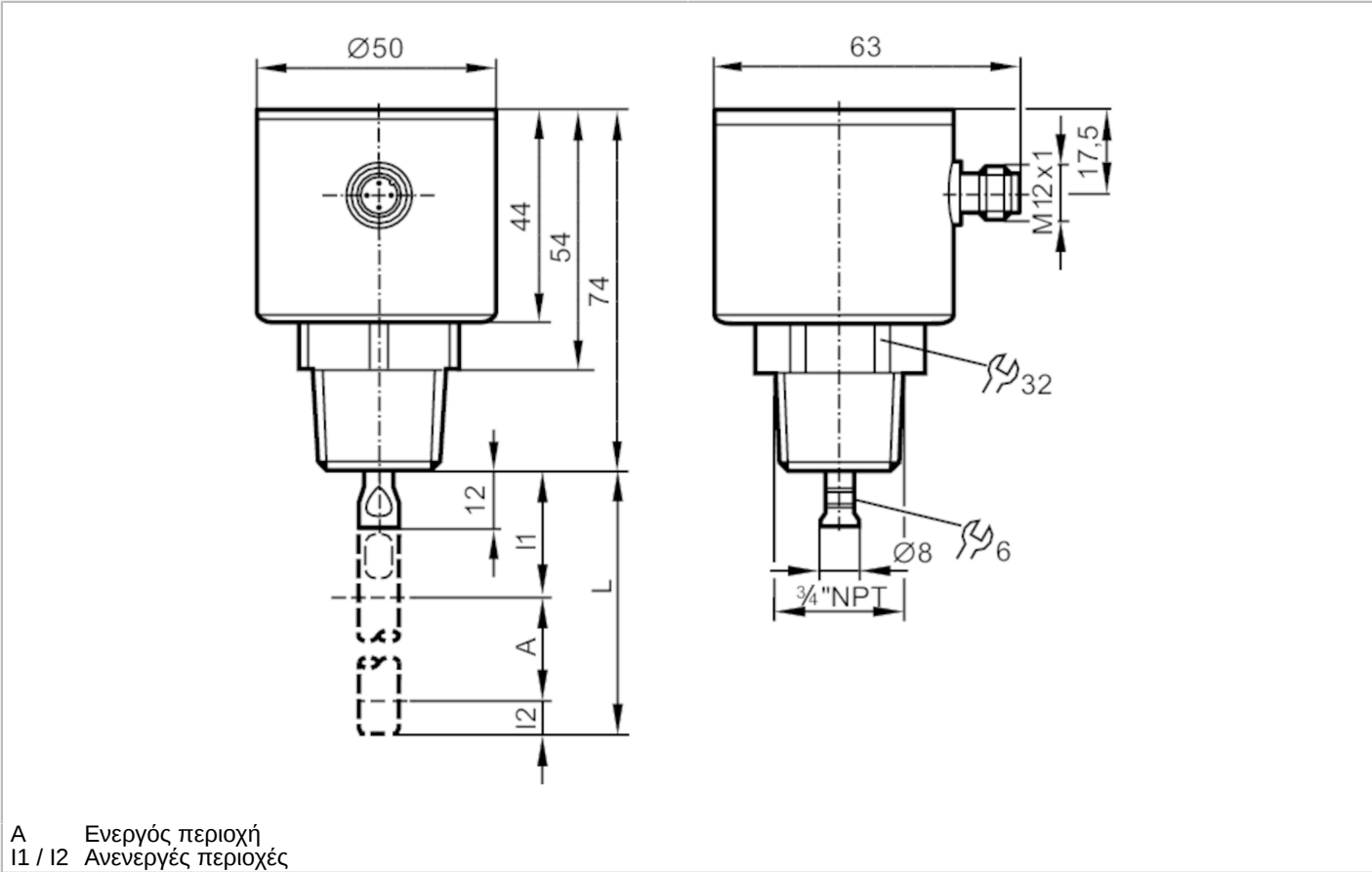


Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης  
(κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000--BN34ASPKG/US

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

Στα καλώδια με 8-πολικό κονέκτορα, τα χρώματα των κλώνων δεν είναι τυποποιημένα.  
Παρακαλούμε ελέγξτε την καλωδίωση του αισθητήρα και του κονέκτορα (δείτε τεχνικό φυλλάδιο).  
Δείτε την τεχνική σημείωση κάτω στις "Λήψεις"



CE cUL<sup>US</sup> LISTED IO-Link UK CA

| Χαρακτηριστικά προϊόντος      |                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Αριθμός εισόδων και εξόδων    | Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 4                                         |
| Μήκος ράβδου L [mm]           | 100...2000                                                         |
| 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                                         |
| 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                                                              |



## Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης (κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000--BN34ASPKG/US

| Ηλεκτρικά δεδομένα                          |      |                                                          |
|---------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------|
| Τάση λειτουργίας                            | [V]  | 18...30 DC                                               |
| Κατανάλωση ρεύματος                         | [mA] | < 25                                                     |
| Βαθμός προστασίας                           |      | III                                                      |
| Προστασία ανάστροφης πολικότητας            |      | Ναι                                                      |
| Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης              | [s]  | < 3                                                      |
| Αρχή λειτουργίας                            |      | Κυματοδηγούμενο ραντάρ                                   |
| Είσοδοι / έξοδοι                            |      |                                                          |
| Αριθμός εισόδων και εξόδων                  |      | Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 4                               |
| Έξοδοι                                      |      |                                                          |
| Συνολικός αριθμός εξόδων                    |      | 4                                                        |
| Σήμα εξόδου                                 |      | σήμα μεταγωγής; IO-Link                                  |
| Ηλεκτρική σχεδίαση                          |      | PNP/NPN                                                  |
| Αριθμός ψηφιακών εξόδων                     |      | 4                                                        |
| 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                                                      |
| Προστασία βραχυκυκλώματος                   |      | Ναι                                                      |
| Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος            |      | Με παλμό                                                 |
| Προστασία υπερφόρτωσης                      |      | Ναι                                                      |
| Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης           |      |                                                          |
| Μήκος ράβδου L                              | [mm] | 100...2000                                               |
| 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                                               |
| Σε βήμα                                     | [mm] | 5                                                        |
| Υστέρηση                                    | [mm] | > 5                                                      |
| Ακρίβεια / αποκλίσεις                       |      |                                                          |
| Επαναληψιμότητα                             | [mm] | 5                                                        |
| Σφάλμα μέτρησης                             | [mm] | ± 7                                                      |
| Σφάλμα απόκλισης                            | [mm] | 5                                                        |
| Ανάλυση                                     | [mm] | 1                                                        |
| Θερμοκρασιακή ολίσθηση ανά 10 K             |      | ± 0,2 %                                                  |
| Διασυνδέσεις                                |      |                                                          |
| Διασύνδεση επικοινωνίας                     |      | IO-Link                                                  |
| Είδος μεταφοράς                             |      | COM2 (38,4 kBaud)                                        |



## Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης (κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000--BN34ASPKG/US

IO-Link Αναθεώρηση

|                                     |                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| SDCI-Πρότυπο                        | 1.1                                                                          |
| Προφίλ                              | IEC 61131-9                                                                  |
| Λειτουργία SIO                      | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |
| Απαραίτητο κύριο είδος θύρας        | Ναι                                                                          |
| Αναλογικά δεδομένα διεργασίας       | A                                                                            |
| Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας         | 3                                                                            |
| Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms] | 4                                                                            |
| Υποστηριζόμενα DeviceIDs            | 3,2                                                                          |
| <b>Τρόπος λειτουργίας</b>           |                                                                              |
| default                             | DeviceID<br>979                                                              |

### Συνθήκες περιβάλλοντος

|                                |                                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C] | -25...60                                                    |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]   | -40...85                                                    |
| Βαθμός προστασίας              | IP 68; IP 69K; (7 ημέρες / 1m βάθος νερού / 0,1 bar: IP 68) |

### Δοκιμές / εγκρίσεις

|                    |                     |                                                               |
|--------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| ΗΜΣ                | 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                |
| 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]      | 242                 |                                                               |
| Έγκριση UL         | Αριθμός έγκρισης UL | H011                                                          |
|                    | Αριθμός αρχείου UL  | E174191                                                       |

### Μηχανικά δεδομένα

|                           |                                                                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Βάρος [g]                 | 444,8                                                                                             |
| Υλικό κατασκευής          | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); FKM; PEI                     |
| 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                                                        |

### Παρατηρήσεις

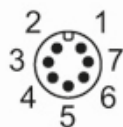
|                 |                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Σημειώσεις      | 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                                                                                                                                                                 |

## Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης (κυματοδηγούμενο ραντάρ)

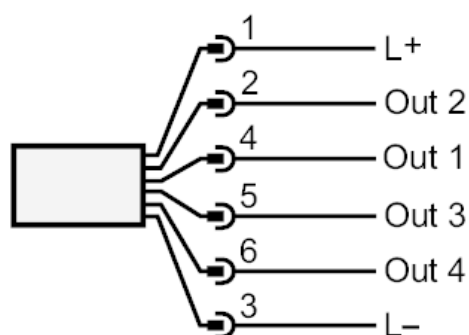
LR0000--BN34ASPKG/US

### Ηλεκτρική συνδεσμολογία - Αρσενικός κονέκτορας

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



### Σύνδεση



OUT1 : έξοδος μεταγωγής ή IO-Link  
OUT2...4 : Έξοδος μεταγωγής

### διαγράμματα και γραφήματα

Απόκλιση μέτρησης D στα όρια του  
εύρους της ενεργού ράβδου

