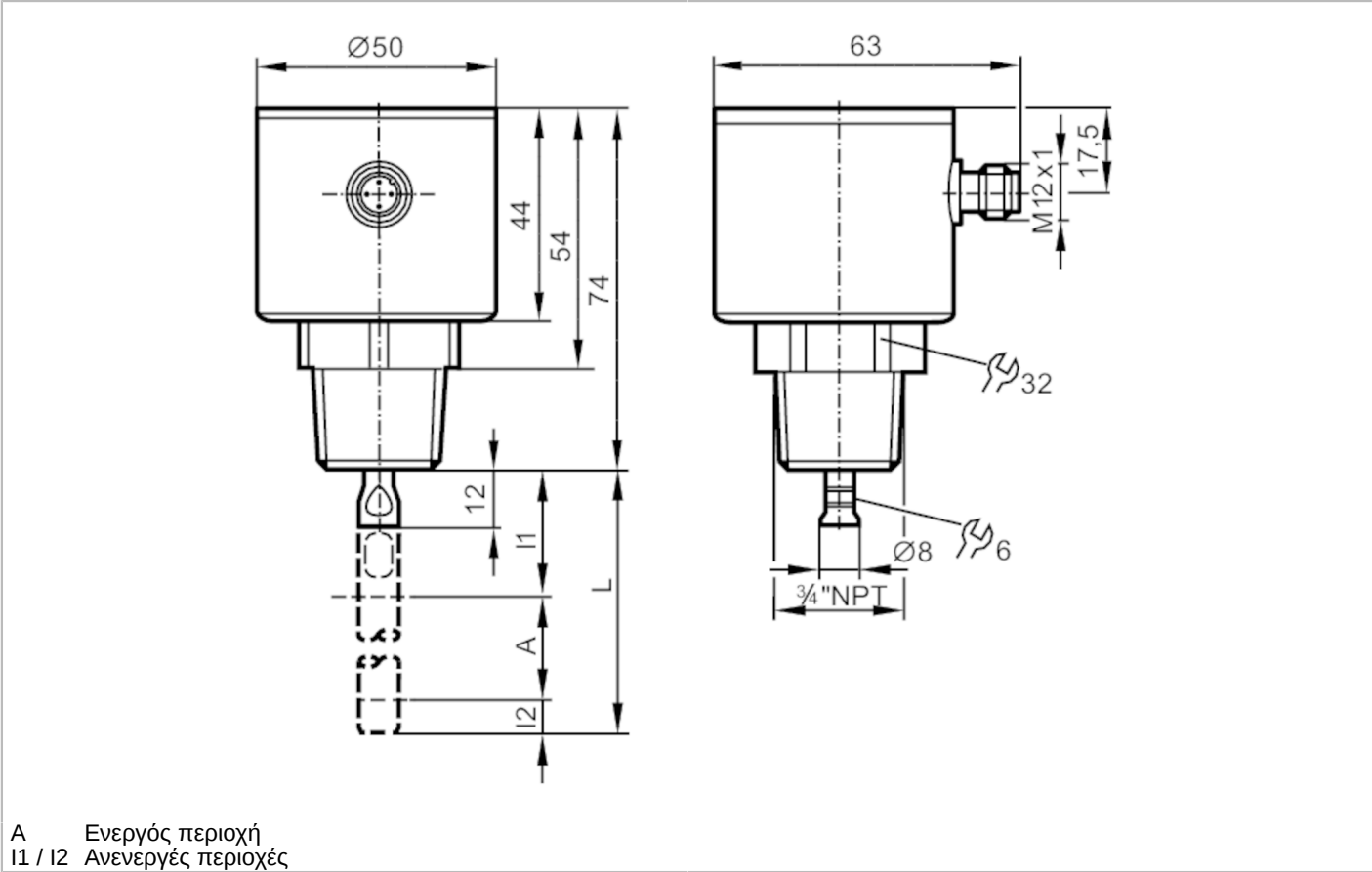




Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης
(κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000--BN34AQPKG/US

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



A Ενεργός περιοχή
I1 / I2 Ανενεργές περιοχές



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2
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

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...30 DC
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 25



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης (κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000--BN34AQPKG/US

Βαθμός προστασίας	III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]	< 3
Αρχή λειτουργίας	Κυματοδηγούμενο ραντάρ

Είσοδοι / εξόδοι

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

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων	2
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; IO-Link
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	2
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)
IO-Link Αναθεώρηση	1.1
SDCI-Πρότυπο	IEC 61131-9
Προφίλ	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης
(κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000--BN34AQPKG/US		
Λειτουργία SIO	Ναι	
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A	
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	3	
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	2	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]	3,2	
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	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]	286	
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	H010
	Αριθμός αρχείου UL	E174191

Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος [g]	441,7	
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	

Ηλεκτρική συνδεσμολογία - Αρσενικός κονέκτορας

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



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης (κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000--BN34AQPKG/US

Σύνδεση



OUT1: έξοδος μεταγωγής ή IO-Link
 OUT2: Έξοδος μεταγωγής
 Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2
 Χρώματα κλώνων :

BK = μαύρο
 BN = Καφέ
 BU = Μπλε
 WH = Λευκό

διαγράμματα και γραφήματα

Απόκλιση μέτρησης D στα όρια του
 εύρους της ενεργού ράβδου

