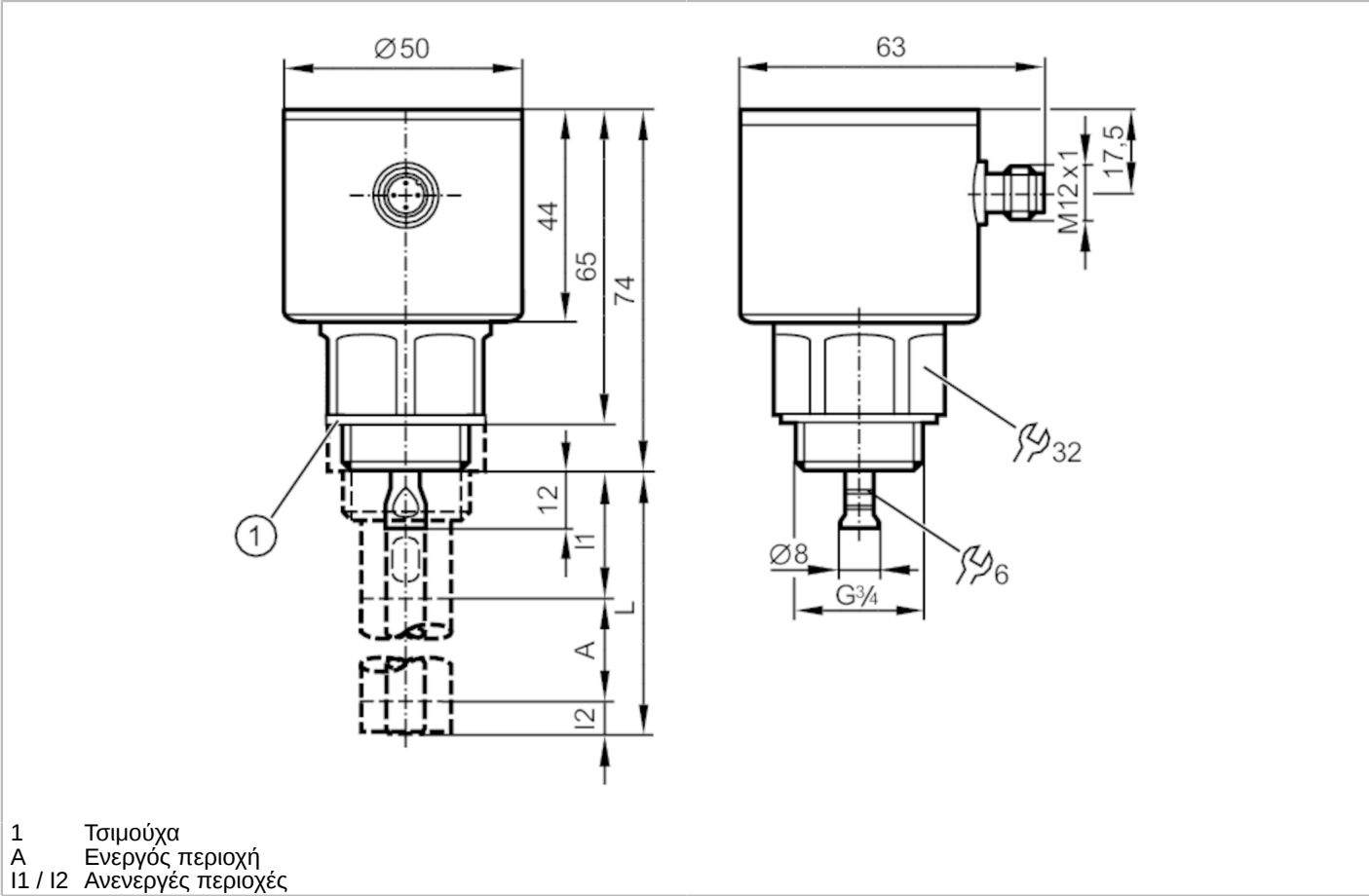




Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης
(κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000--BR34AQPKG/US

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



Χαρακτηριστικά προϊόντος		
Αριθμός εισόδων και εξόδων		Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2
Μήκος ράβδου L	[mm]	100...2000
Σύνδεση διεργασίας		βιδωτή σύνδεση G 3/4 εξωτερικό σπείρωμα
Εφαρμογή		
Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό		Επιχρυσωμένες επαφές
Εφαρμογή		για βιομηχανικές εφαρμογές
Μέσο		Υγρά
Διηλεκτρική σταθερά του μέσου		≥ 1,8; (για μέσα με διηλεκτρική σταθερά 1.8...5 (πχ έλαια) απαιτείται η χρήση ομοαξονικού σωλήνα)
Συνιστώμενα μέσα		Νερό; υγρά με βάση το νερό; Έλαια; υλικά με βάση το λάδι
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--BR34AQPKG/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; (όταν είναι ρυθμισμένο για έλαια και υλικά με βάση το λάδι: L-60)
Ανενεργή περιοχή I1 / I2 [mm]	30 / 10; (όταν είναι ρυθμισμένο για έλαια και υλικά με βάση το λάδι: 30 / 30)
Συχνότητα δειγματοληψίας [Hz]	4

Περιοχή ρύθμισης

Σημείο ενεργοποίησης SP [mm]	15...L-30
Σημείωση για σημείο λειτουργίας SP	όταν είναι ρυθμισμένο για έλαια και υλικά με βάση το λάδι: 35...L-30
Σημείο απενεργοποίησης rP [mm]	10... L-35
Σημείωση για σημείο απενεργοποίησης rP	όταν είναι ρυθμισμένο για έλαια και υλικά με βάση το λάδι: 30...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--BR34AQPKG/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]	2
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	3,2
Τρόπος λειτουργίας	
default	DeviceID 907

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]	484,4
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; Τσιμούχα: NBR ενισχυμένη ίνα
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 3/4 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

LR7020



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης
(κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000--BR34AQPKG/US

Ηλεκτρική συνδεσμολογία - Αρσενικός κονέκτορας

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



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

Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης (κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000--BR34AQPKG/US

διαγράμματα και γραφήματα

Απόκλιση μέτρησης D στα όρια του
εύρους της ενεργού ράβδου

