

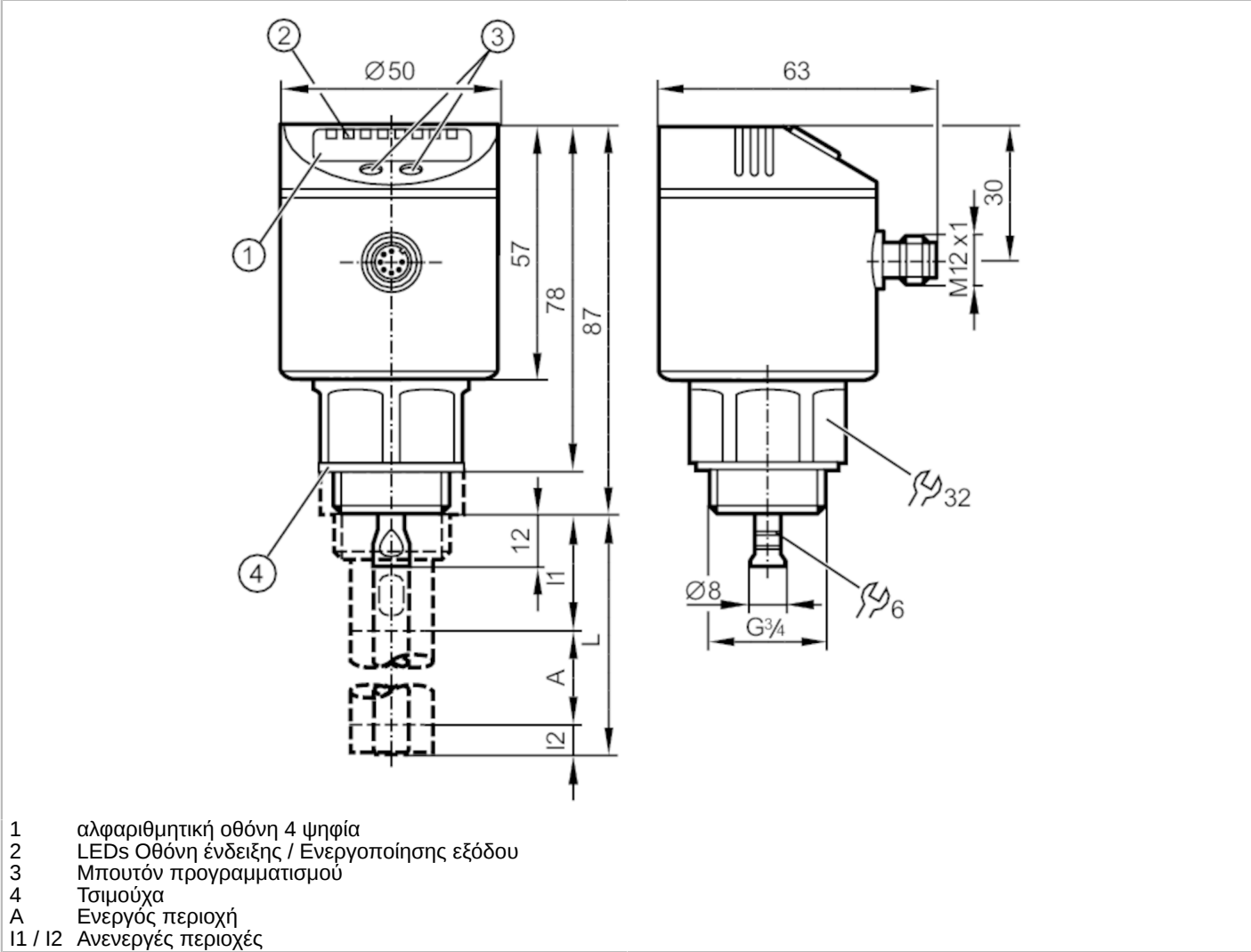


Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης
(κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000B-BR34ASPKG/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"



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



Χαρακτηριστικά προϊόντος	
Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 4
Μήκος ράβδου L [mm]	100...1600
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)



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης (κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000B-BR34ASPKG/US

Συνιστώμενα μέσα	Νερό; υγρά με βάση το νερό; Έλαια; υλικά με βάση το λάδι
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: 4
----------------------------	----------------------------

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων	4
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; IO-Link
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP
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	Θερμικό, παλμού
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Μήκος ράβδου L [mm]	100...1600
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



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης (κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000B-BR34ASPKG/US

Υστέραση	[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 CDV	
Προφίλ	χωρίς προφίλ	
Λειτουργία SIO	Ναι	
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A	
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	1	
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	4	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας	[ms]	2,3
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	10

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
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]	205
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	H008
	Αριθμός αρχείου UL	E174191

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	380,45
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; Τσιμούχα: NBR ενισχυμένη ίνα	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 3/4 εξωτερικό σπείρωμα	

LR8000



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης (κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000B-BR34ASPKG/US

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

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

Παρατηρήσεις

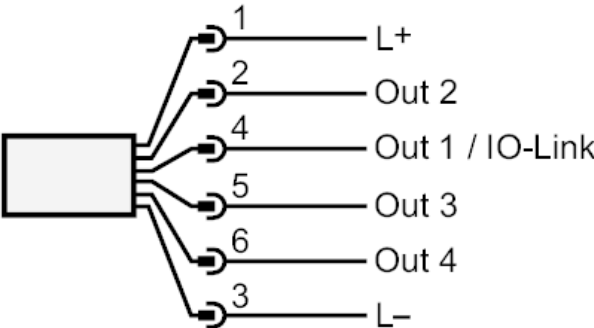
Σημειώσεις	Για υψηλές θερμοκρασίες διεργασίας: Η θερμοκρασία στο σημείο σύνδεσης της διεργασίας είναι καθοριστική. Η πραγματική θερμοκρασία του μέσου μπορεί να είναι υψηλότερη.
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης (κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000B-BR34ASPKG/US

διαγράμματα και γραφήματα

Απόκλιση μέτρησης D στα όρια του
εύρους της ενεργού ράβδου

