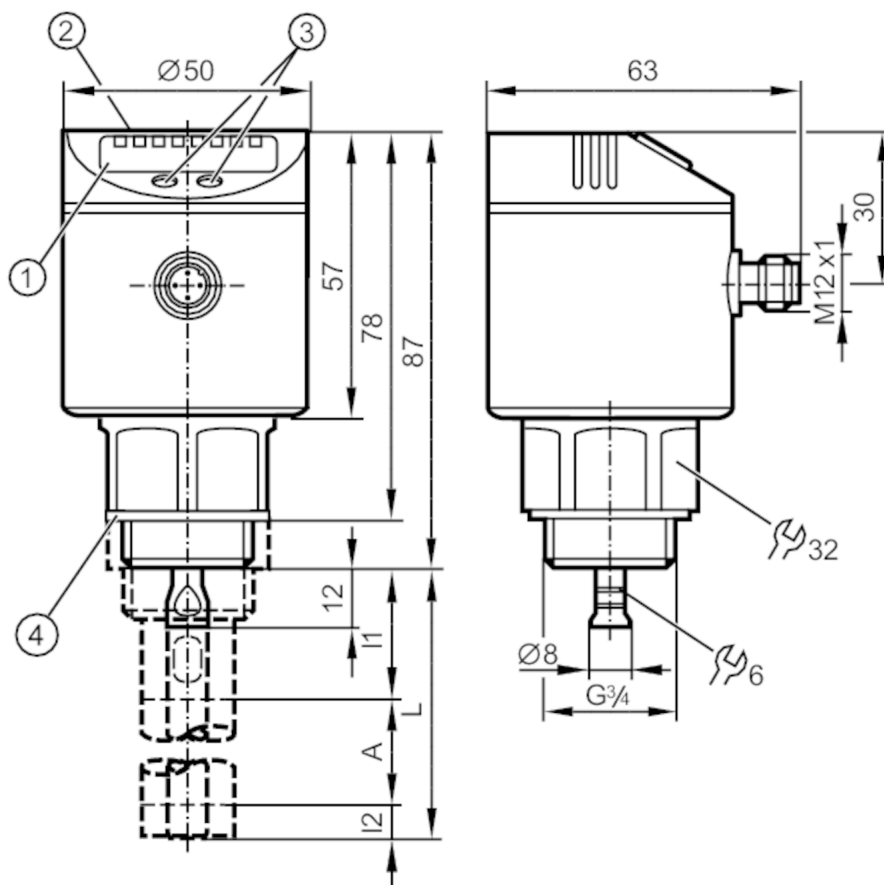


Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης (κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000B-BR34AMPKG/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
4 Τσιμούχα
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 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
Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για	Δείτε τις οδηγίες λειτουργίας, κεφάλαιο "Function and features".



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης (κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000B-BR34AMPKG/US

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 / έξοδοι

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; (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



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης (κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000B-BR34AMPKG/US

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

Σήμα μηδέν (τάση) [V]

0

Σήμα μηδέν (ρεύμα) [mA]

4,0

Πλήρες σήμα (τάση) [V]

10

Πλήρες σήμα (ρεύμα) [mA]

20

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

1

Ελαχ. χρόνος κύκλου [ms]
διεργασίας

2,3

Υποστηριζόμενα DeviceIDs

Τρόπος λειτουργίας

DeviceID

default

344

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]

-25...60

Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]

-40...80

Βαθμός προστασίας

IP 67

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]

196

Έγκριση UL

Αριθμός έγκρισης UL

H006

Αριθμός αρχείου UL

E174191



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης
(κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Μηχανικά δεδομένα	
Βάρος [g]	378,4
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

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

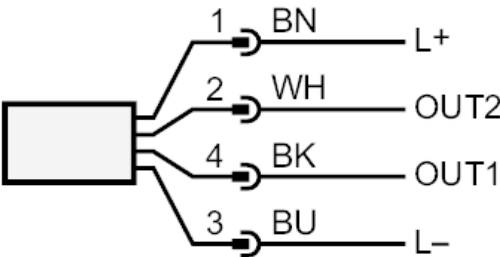
Παρατηρήσεις	
Σημειώσεις	Δείτε την τεχνική σημείωση κάτω στις "Λήψεις"; Για υψηλές θερμοκρασίες διεργασίας: Η θερμοκρασία στο σημείο σύνδεσης της διεργασίας είναι καθοριστική. Η πραγματική θερμοκρασία του μέσου μπορεί να είναι υψηλότερη.
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



OUT1: έξοδος μεταγωγής ή IO-Link
OUT2: Αναλογική έξοδος
Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2
Χρώματα κλώνων :
BK = μαύρο
BN = Καφέ
BU = Μπλε
WH = Λευκό

Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης (κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000B-BR34AMPKG/US

διαγράμματα και γραφήματα

Απόκλιση μέτρησης D στα όρια του
εύρους της ενεργού ράβδου

