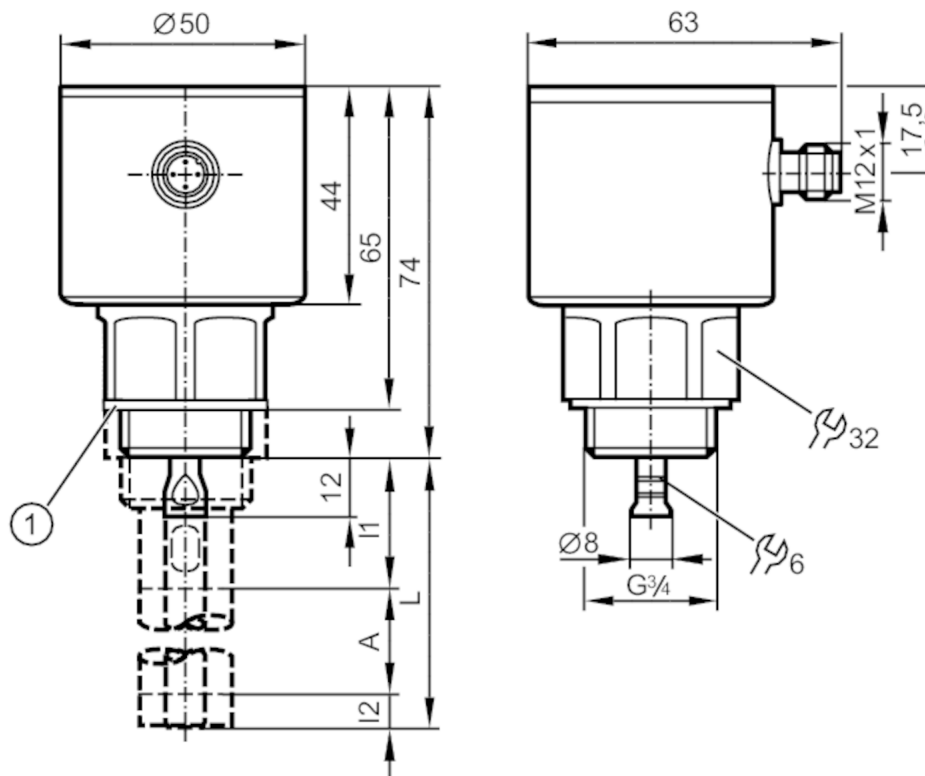


Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης (κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000--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 Τσιμούχα
A Ενεργός περιοχή
I1 / I2 Ανενεργές περιοχές



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων

Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 4

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



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης (κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000--BR34ASPKG/US

Αντοχή σε κενό [mbar]

-1000

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; (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



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης (κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000--BR34ASPKG/US

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	
Λειτουργία SIO	Ναι	
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A	
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	3	
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	4	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]	3,2	
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	908

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

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]	242	
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	H011
	Αριθμός αρχείου UL	E174191

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	485,1
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

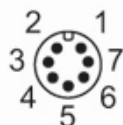
Σημειώσεις	Για υψηλές θερμοκρασίες διεργασίας: Η θερμοκρασία στο σημείο σύνδεσης της διεργασίας είναι καθοριστική. Η πραγματική θερμοκρασία του μέσου μπορεί να είναι υψηλότερη.
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης (κυματοδηγούμενο ραντάρ)

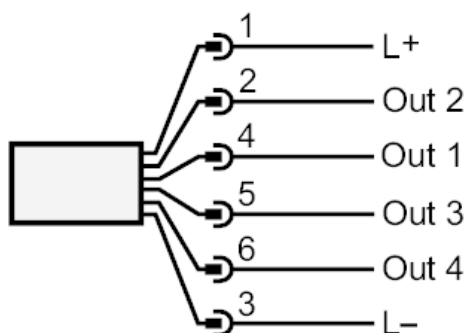
LR0000--BR34ASPKG/US

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

