

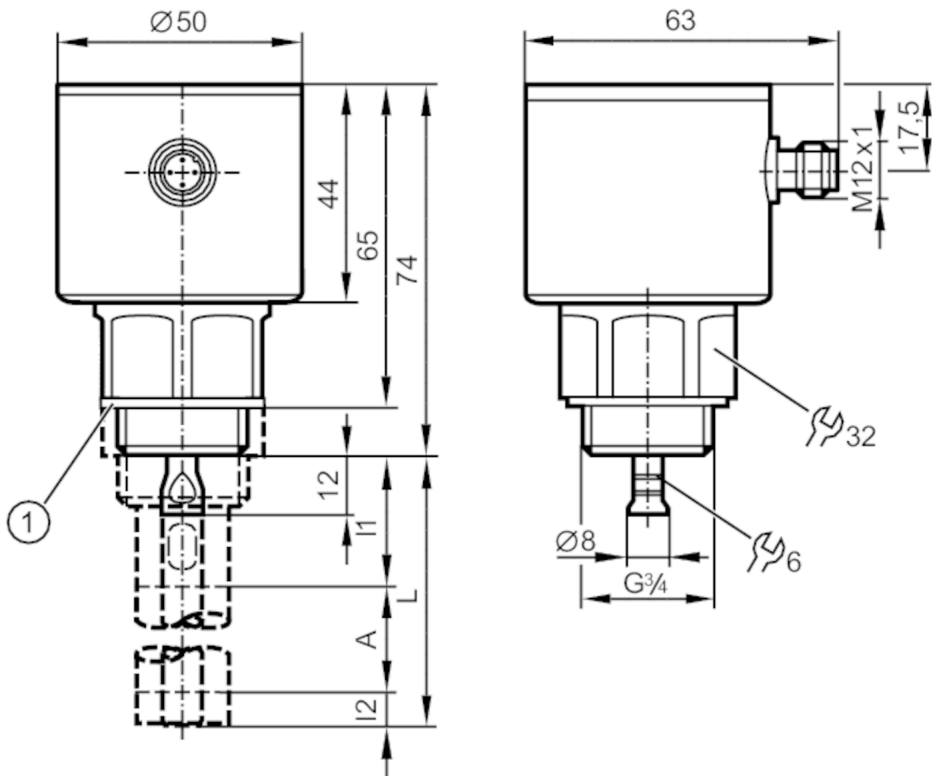


Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης
(κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000--BR34A1DKG/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 Τσιμούχα
A Ενεργός περιοχή
I1 / I2 Ανενεργές περιοχές



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	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".
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



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης (κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000--BR34A1DKG/US

MAWP (για εφαρμογές
σύμφωνα με CRN)

[bar]

16

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 αναλογικών εξόδων: 1
----------------------------	------------------------------

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων	2
Σήμα εξόδου	αναλογικό σήμα; IO-Link
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1
Αναλογικό ρεύμα εξόδου	[mA] 4...20, αναστρέψιμη
Μεγ. φορτίο	[Ω] 500
Αναλογική τάση εξόδου	[V] 0...10, αναστρέψιμη
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

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
Πλήρες σήμα (τάση)	[V] 10
Πλήρες σήμα (ρεύμα)	[mA] 20
Θερμοκρασιακή ολίσθηση ανά 10 K	± 0,2 %

Διασυνδέσεις

Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link
-------------------------	---------



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης (κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000--BR34A1DKG/US

Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Αναθεώρηση	1.1	
SDCI-Πρότυπο	IEC 61131-9 CDV	
Προφίλ	χωρίς προφίλ	
Λειτουργία SIO	Όχι	
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A	
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	1	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]	2,3	
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	578

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]	239	
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	H009
	Αριθμός αρχείου UL	E174191

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	470,9
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	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

LR9020



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης
(κυματοδηγούμενο ραντάρ)

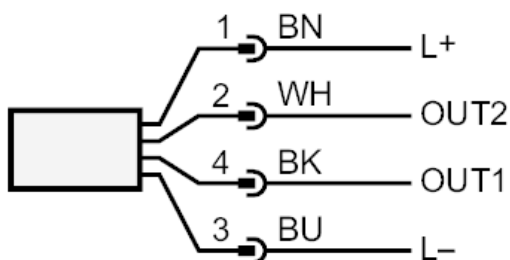
LR0000--BR34A1DKG/US

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



OUT1: 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)

LR0000--BR34A1DKG/US

διαγράμματα και γραφήματα

Απόκλιση μέτρησης D στα όρια του
εύρους της ενεργού ράβδου

