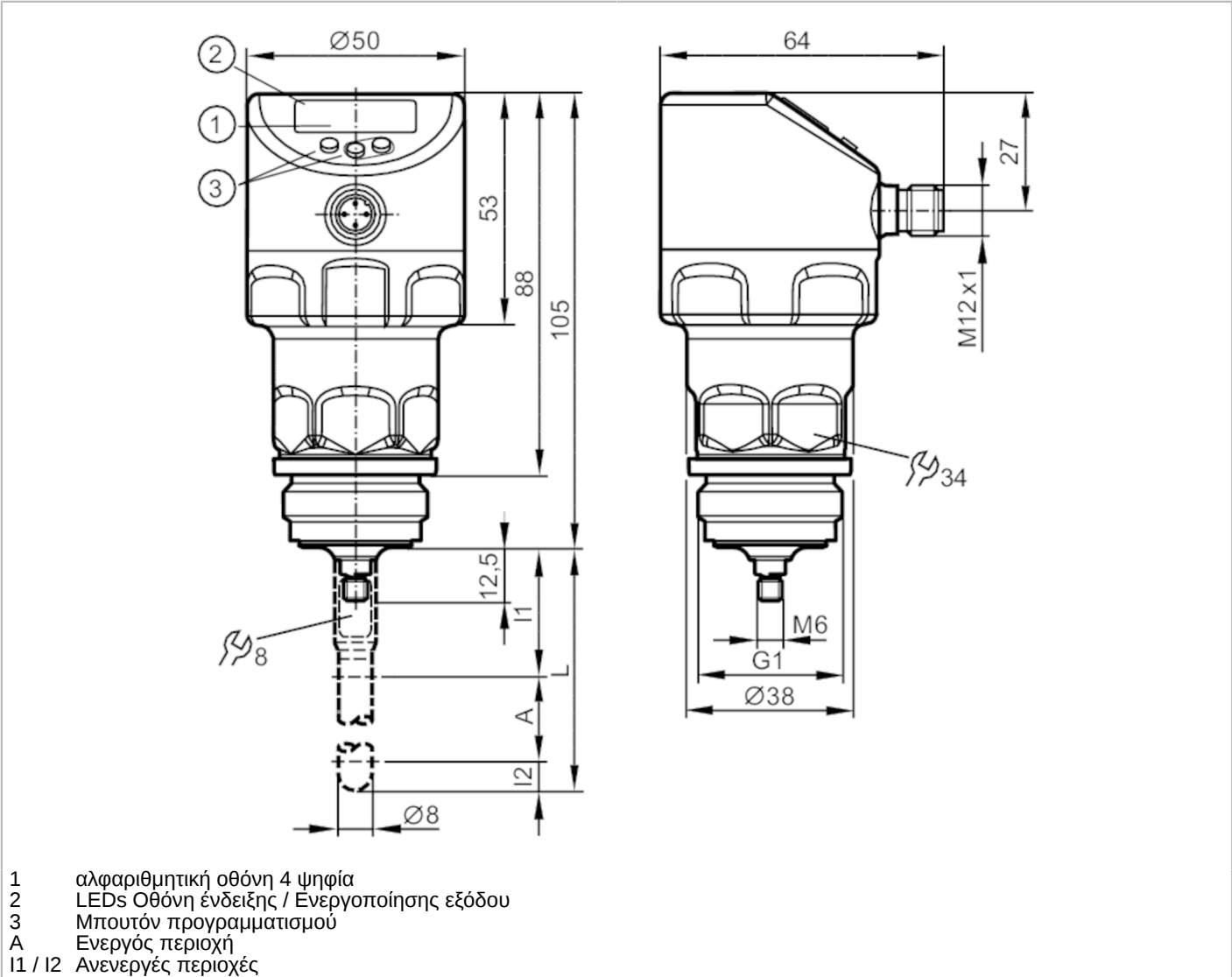




Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης
(κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000B-EA01AKSG/US

Για υψηλές θερμοκρασίες διεργασίας: Η θερμοκρασία στο σημείο σύνδεσης της διεργασίας είναι καθοριστική. Η πραγματική θερμοκρασία του μέσου μπορεί να είναι υψηλότερη. για εφαρμογές 3-A, η μέγιστη θερμοκρασία περιορίζεται στους 121 °C και απαιτείται καθαρισμός COP.



Χαρακτηριστικά προϊόντος	
Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1
Μήκος ράβδου L [mm]	150...2000
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 εξωτερικό σπείρωμα Aseptoflex Vario
Εφαρμογή	
Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές
Εφαρμογή	Τομέας υγιεινής
Μέσο	Υγρά
Διηλεκτρική σταθερά του μέσου	> 5
Συνιστώμενα μέσα	Νερό; υγρά με βάση το νερό



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης (κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Θερμοκρασία διεργασίας	[°C]	-40...150; (δείτε τη σημείωση κάτω από τις παρατηρήσεις)
Αντοχή σε πιέσεις	[bar]	40
Αντοχή σε κενό	[mbar]	-1000
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN)	[bar]	25

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας	[V]	18...30 DC
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 50
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/NPN
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] 150; (200 (...60 °C))
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1
Αναλογικό ρεύμα εξόδου	[mA] 4...20, αναστρέψιμη; (διαβαθμιζόμενο)
Μεγ. φορτίο	[Ω] 500
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Μήκος ράβδου L	[mm] 150...2000
Ενεργός περιοχή A	[mm] L-40
Ανενεργή περιοχή I1 / I2	[mm] 30 / 10
Συχνότητα δειγματοληψίας	[Hz] 4

Περιοχή ρύθμισης

Σημείο ενεργοποίησης SP	[mm] 15...L-30
Σημείο απενεργοποίησης rP	[mm] 10... L-35
Σε βήμα	[mm] 1
Υστέρηση	[mm] > 5

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Σφάλμα μέτρησης	[mm] ± 7
-----------------	----------



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης (κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Σφάλμα απόκλισης	[mm]	5
Ανάλυση	[mm]	1
Σήμα μηδέν (ρεύμα)	[mA]	4,0
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	
Προφίλ	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Λειτουργία SIO	Ναι	
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A	
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	1	
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	2	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]	2,3	
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	478

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-40...80
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας		IP 68; IP 69K

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) / 20 g (6 ms) με ράβδο αναφοράς 0,5 m
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) με ράβδο αναφοράς 0,5 m
MTTF	[χρόνια]	216

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	330,75
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PEEK; EPDM	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 εξωτερικό σπείρωμα Aseptoflex Vario	
Χαρακτηριστικά επιφάνειας Ra / Rz στα βρεχόμενα μέρη	< 0,8	

LR2750



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης (κυματοδηγούμενο ραντάρ)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	3 x LED, Πράσινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κίτρινο
	Στάθμη	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	παραμετροποίηση	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία

Παρατηρήσεις

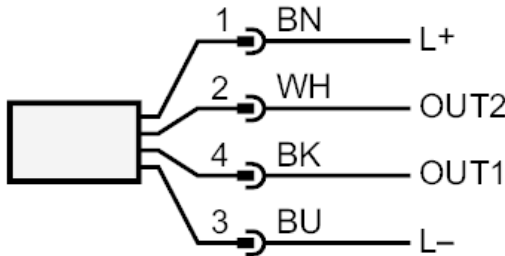
Σημειώσεις	Για υψηλές θερμοκρασίες διεργασίας: Η θερμοκρασία στο σημείο σύνδεσης της διεργασίας είναι καθοριστική. Η πραγματική θερμοκρασία του μέσου μπορεί να είναι υψηλότερη.; για εφαρμογές 3-A, η μέγιστη θερμοκρασία περιορίζεται στους 121 °C και απαιτείται καθαρισμός COP.
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



OUT1: Έξοδος μεταγωγής IO-Link
OUT2: Έξοδος μεταγωγής 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-EA01AKSKG/US

διαγράμματα και γραφήματα

Απόκλιση μέτρησης D στα όρια του
εύρους της ενεργού ράβδου

