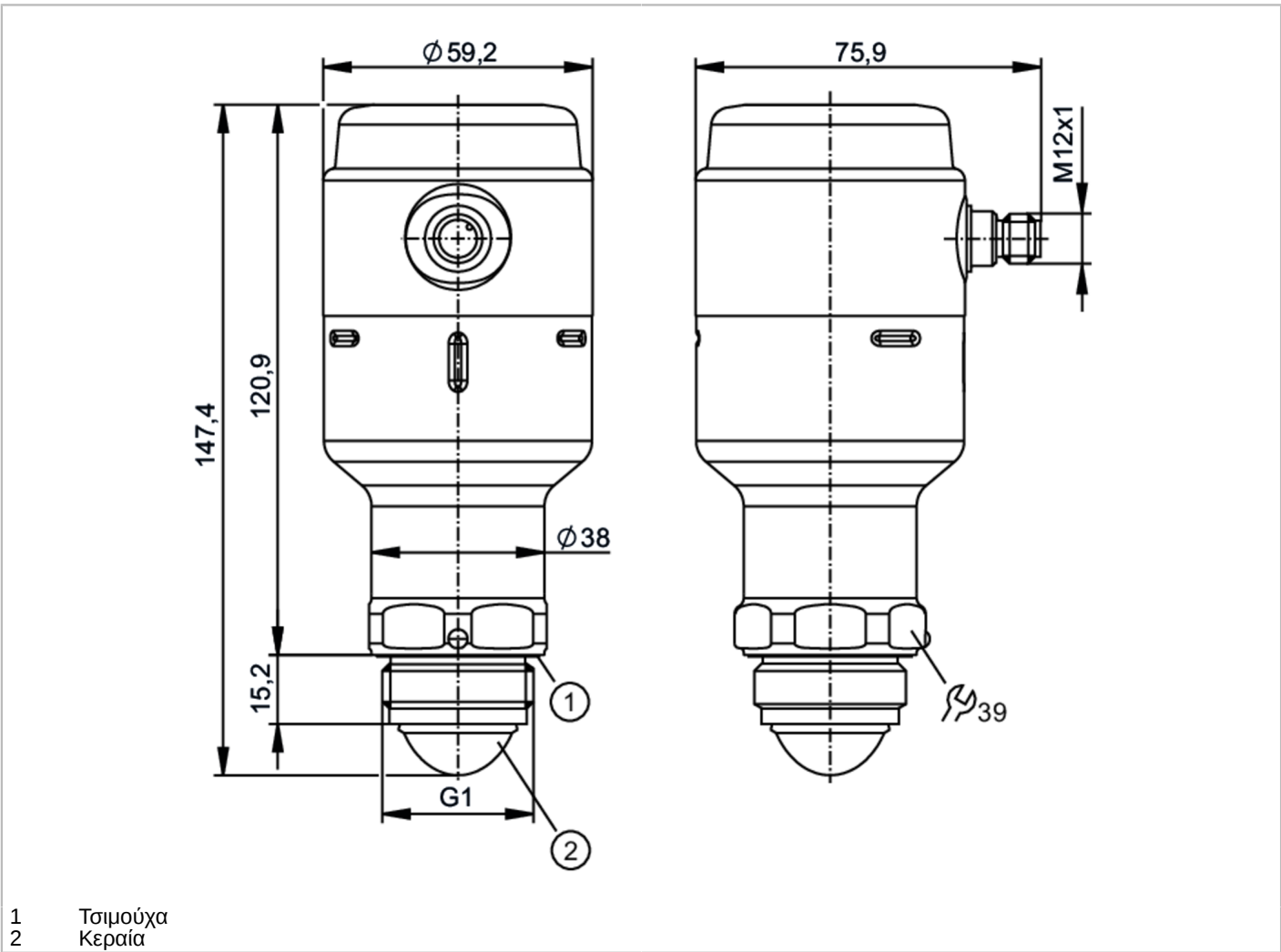




Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Για την αρχική ρύθμιση απαιτούνται μια κύρια μονάδα IO-Link και ένα λογισμικό παραμετροποίησης (π.χ. mopeco ή LR DEVICE).
Για υψηλές θερμοκρασίες διεργασίας: Η θερμοκρασία στο σημείο σύνδεσης της διεργασίας είναι καθοριστική. Η πραγματική θερμοκρασία του μέσου μπορεί να είναι υψηλότερη.
χρήση σύμφωνα με συμμόρφωση FDA, μόνο με συνδυασμό με υγιεινό αντάπτορα



Χαρακτηριστικά προϊόντος	
Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1
Σύνδεση διεργασίας	G 1 Aseptoflex Vario
Εφαρμογή	
Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές
Διηλεκτρική σταθερά του μέσου	≥ 2
Συνιστώμενα μέσα	Νερό; υγρά με βάση το νερό
Θερμοκρασία διεργασίας [°C]	-40...150; (δείτε διάγραμμα και σημείωση κάτω από σχόλια)
Μέγιστη ταχύτητα της αλλαγής στάθμης [mm/s]	200
Αντοχή σε πιέσεις [bar]	8



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Σημείωση για αντοχή σε πιέσεις	0 bar στη θερμοκρασία μέσου < - 20 C
Αντοχή σε κενό [mbar]	-1000
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN) [bar]	8
Έγκριση ασύρματης επικοινωνίας για	EE/RED; Ηνωμένο Βασίλειο; Νότια Κορέα; ΗΠΑ; Καναδάς; Αυστραλία; Νέα Ζηλανδία; Βιετνάμ; Σιγκαπούρη
Σημείωση για την έγκριση ραδιοσυχνότητας	Ο κατάλογος των χωρών που εφαρμόζουν την Ευρωπαϊκή Οδηγία Ραδιοεξοπλισμού 2014/53/ΕΕ (RED) βρίσκεται στην ενότητα «Έγγραφα και λήψεις».
Ηλεκτρικά δεδομένα	
Τάση λειτουργίας [V]	18...30 DC
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 80
Βαθμός προστασίας	III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι
Χρονοκαθυστερήση ενεργοποίησης [s]	< 15
Αρχή λειτουργίας	FMCW (80 GHz τεχνολογία); περιοχή συχνοτήτων 77 - 81 Hz
Είσοδοι / εξόδοι	
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; (2 παραμετροποιήσιμη)
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]	50
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20, αναστρέψιμη; (διαβαθμιζόμενο)
Μεγ. φορτίο [Ω]	$43,5 * (U_b - 18) + 600 \Omega$
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης	
Εύρος μέτρησης [m]	10; (δείτε διάγραμμα:)
Συχνότητα δειγματοληψίας [Hz]	> 3
Ακρίβεια / αποκλίσεις	
Ακρίβεια	$\pm 2 \text{ mm}$
Ανάλυση [mm]	1
Σήμα μηδέν (ρεύμα) [mA]	3,8
Πλήρες σήμα (ρεύμα) [mA]	20,5



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Θερμοκρασιακή ολίσθηση ανά 10 K	± 1 mm	
Χρόνοι απόκρισης		
Χρόνος αντίδρασης [ms]	330	
Διασυνδέσεις		
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link	
Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Αναθεώρηση	1.1	
SDCI-Πρότυπο	IEC 61131-9	
Προφίλ	Smart Sensor ED2: SSCs (0x8001), Measuring Sensor (0x000A)	
Λειτουργία SIO	Ναι	
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A	
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	1	
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	2	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]	6	
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	1532
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-40...80	
Σημείωση για θερμοκρασία περιβάλλοντος	δείτε διάγραμμα:	
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-40...90	
Βαθμός προστασίας	IP 68; IP 69K	
Δοκιμές / εγκρίσεις		
HMΣ	DIN EN 61326-1	ομάδα 1: Class A (IO-Link ενεργό); B (IO-Link ανενεργό, με εξόδους αναλογική και μεταγωγής)
Αντοχή σε κρούσεις	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	IEC 61298-3	2 g (10...1000 Hz)
MTTF [χρόνια]	330	
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος [g]	723,8	
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	PTFE; EPDM; FVMQ όταν χρησιμοποιείται χωρίς αντάπτορα Aseptoflex Vario	
Σύνδεση διεργασίας	G 1 Aseptoflex Vario	
Χαρακτηριστικά επιφάνειας Ra / Rz στα βρεχόμενα μέρη	< 0,76	
Παρατηρήσεις		
Σημειώσεις	Για την αρχική ρύθμιση απαιτούνται μια κύρια μονάδα IO-Link και ένα λογισμικό παραμετροποίησης (π.χ. moNeo ή LR DEVICE).; Για υψηλές θερμοκρασίες διεργασίας: Η θερμοκρασία στο σημείο σύνδεσης της διεργασίας είναι καθοριστική. Η πραγματική θερμοκρασία του μέσου μπορεί να είναι υψηλότερη.; χρήση σύμφωνα με συμμόρφωση FDA, μόνο με συνδυασμό με υγιεινό αντάπτορα	
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ	

LW2120



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση

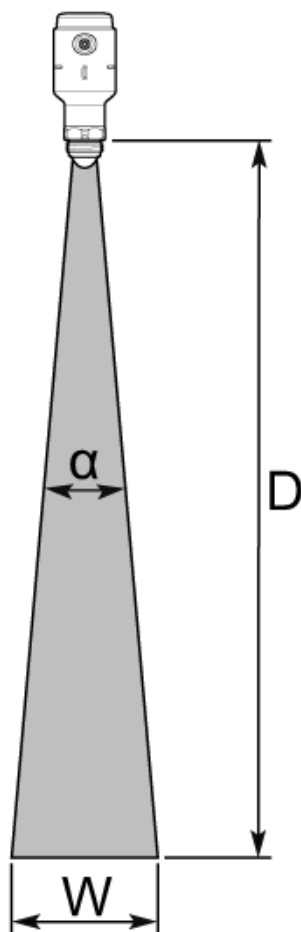


OUT1: Έξοδος μεταγωγής IO-Link
OUT2: Έξοδος μεταγωγής Αναλογική έξοδος
Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2
Χρώματα κλώνων :

BK = μαύρο
BN = Καφέ
BU = Μπλε
WH = Λευκό

διαγράμματα και γραφήματα

Γωνία ακτινοβολίας



Απόσταση
(D) Πλάτος δέσμης (W) 8° (με επέκταση κεραίας) / 10° (χωρίς επέκταση κεραίας)

2 m 0,3 m / 0,4 m

4 m 0,6 m / 0,7 m

6 m 0,8 m / 1,1 m

8 m 1,1 m / 1,4 m

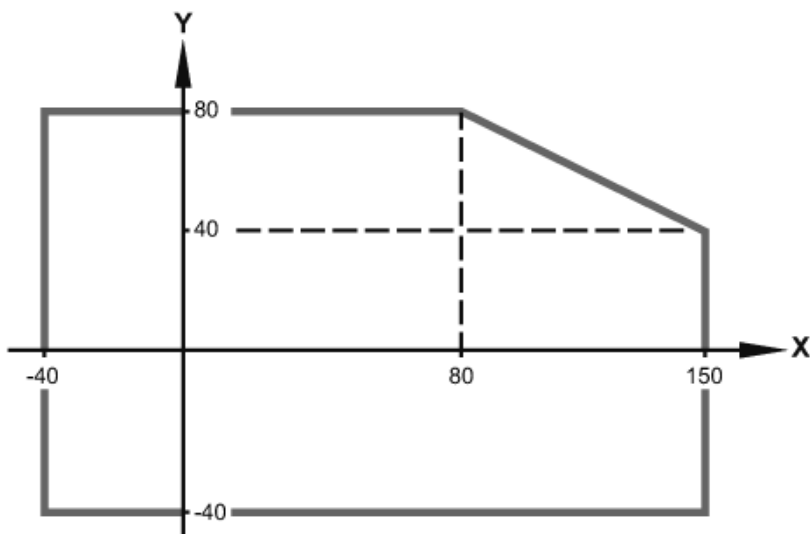
10
m 1,4 m / 1,8 m

LW2120



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X Θερμοκρασία διεργασίας °C

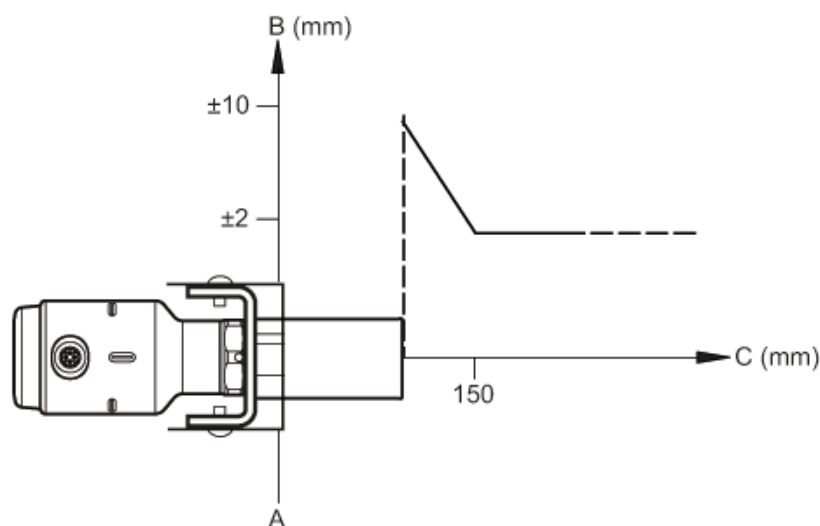
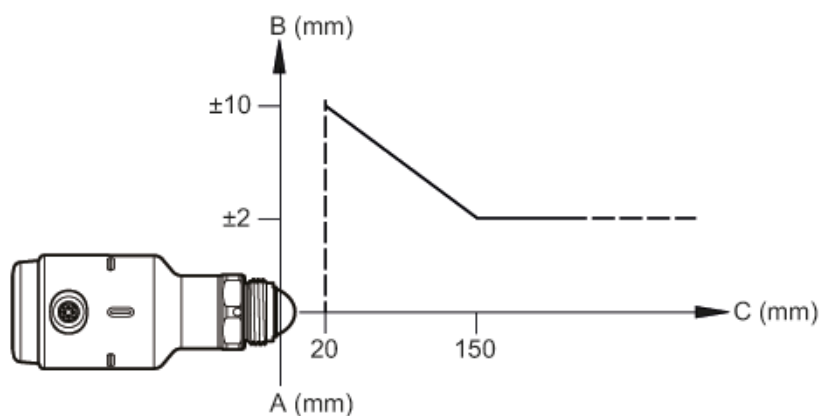
Y Θερμοκρασία περιβάλλοντος °C

LW2120



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



A σημείο αναφοράς συσκευής

B Ακρίβεια

C Απόσταση