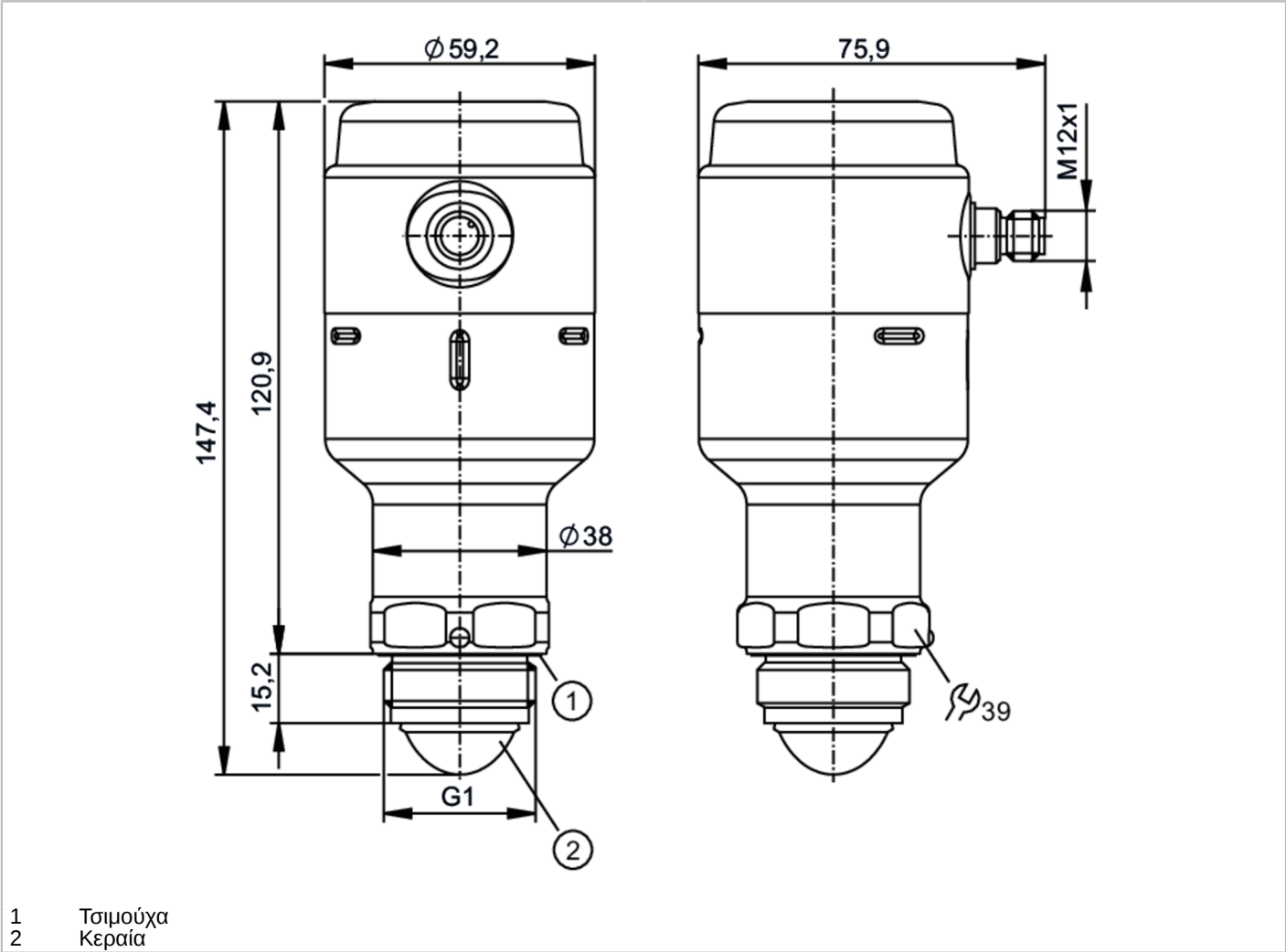




Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Για την αρχική ρύθμιση απαιτούνται μια κύρια μονάδα IO-Link και ένα λογισμικό παραμετροποίησης (π.χ. moneo ή LR DEVICE).



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 μέσου [°C]	-40...150; (δείτε διάγραμμα:)
Μέγιστη ταχύτητα της αλλαγής στάθμης [mm/s]	200
Αντοχή σε πιέσεις [bar]	8
Σημείωση για αντοχή σε πιέσεις	0 bar στη θερμοκρασία μέσου < - 20 C
Αντοχή σε κενό [mbar]	-1000



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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/EE (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
Χρονοκαθυστέρηση 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]	$43,5 \cdot (U_b - 18) + 600 \Omega$
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
Θερμοκρασιακή ολίσθηση ανά 10 K		$\pm 1 \text{ mm}$
Χρόνοι απόκρισης		
Χρόνος αντίδρασης	[ms]	330



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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	1324
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		
ΗΜΣ	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]	727,15	
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	PTFE; EPDM	
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).	
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ	

LW2720



Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης

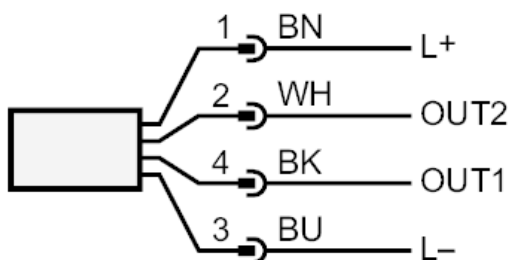
NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση

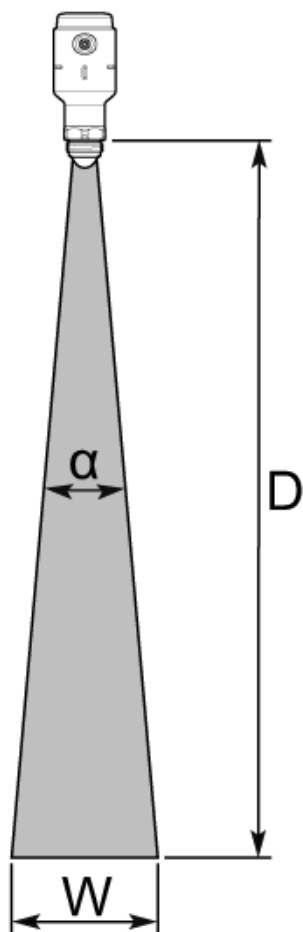


OUT1: Έξοδος μεταγωγής IO-Link
OUT2: Έξοδος μεταγωγής Αναλογική έξοδος
Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2
Χρώματα κλώνων :

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

διαγράμματα και γραφήματα

Γωνία ακτινοβολίας



Γωνία ακτινοβολίας (α): 10°

Απόσταση (D) 2 m - Πλάτος δέσμης (W) 0,4 m

Απόσταση (D) 4 m - Πλάτος δέσμης (W) 0,7 m

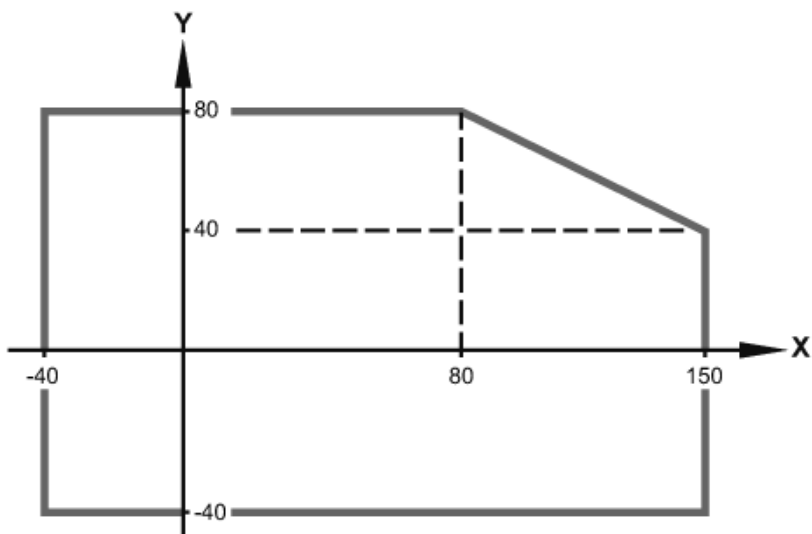
Απόσταση (D) 6 m - Πλάτος δέσμης (W) 1,1 m

Απόσταση (D) 8 m - Πλάτος δέσμης (W) 1,4 m

Απόσταση (D) 10 m - Πλάτος δέσμης (W) 1,8 m

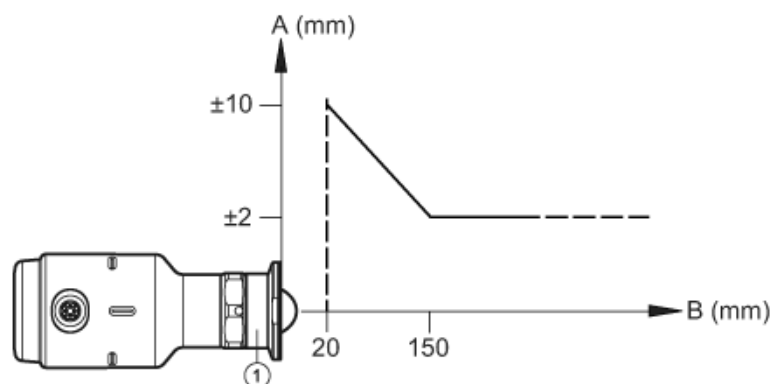
Αισθητήρας συνεχούς μέτρησης στάθμης

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X Θερμοκρασία διεργασίας °C

Y Θερμοκρασία περιβάλλοντος °C



1 Προσαρμογέας παράδειγμα E33208

A Ακρίβεια

B Απόσταση