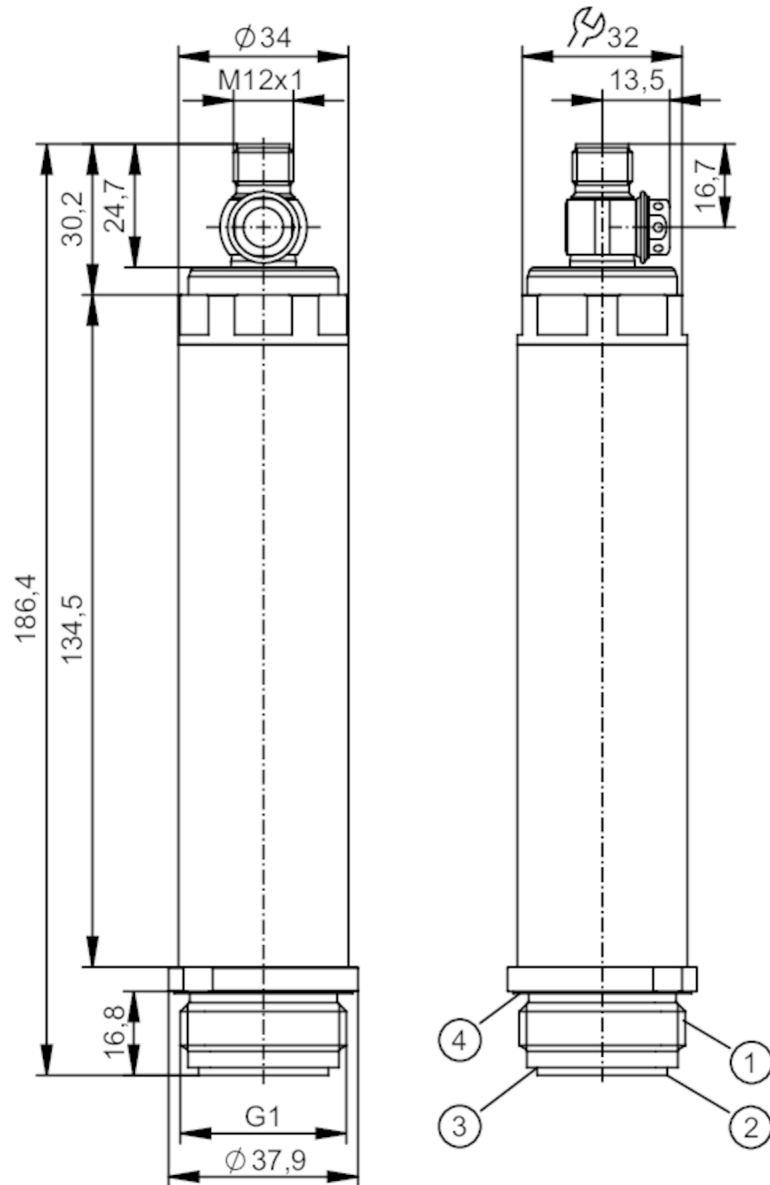




- 1 εξωτερικό σπείρωμα G1 (Aseptoflex Vario)
- 2 περιοχή μεταλλικής στεγάνωσης (Aseptoflex Vario)
- 3 εγκοπή για τσιμούχα στεγάνωσης (Aseptoflex Vario)
- 4 εγκοπή για τσιμούχα στεγάνωσης (DIN EN ISO 1179-2)



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Εύρος μέτρησης	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 εξωτερικό σπείρωμα Aseptoflex Vario		

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές
Στοιχείο μέτρησης	κεραμικό-χωρητικό στοιχείο μέτρησης πίεσης
Εφαρμογή	επίπεδη τοποθέτηση για βιομηχανίες τροφίμων και ποτών
Μέσο	Παχύρευστα υλικά και υγρά με αιωρούμενα στερεά; υγρά και αέρια
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-25...85; (125: < 1 h)



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

Ελαχ. πίεση διάρρηξης	50000 mbar	725 psi	5000 kPa
Αντοχή σε πιέσεις	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
Αντοχή σε κενό [mbar]	-1000		
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση		
Χωρίς διάκενο	Ναι		
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN) [bar]	20		

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...30 DC		
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]	100; (500 V DC)		
Βαθμός προστασίας	III		
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι		
Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"	Ναι		

2-αγωγών

Κατανάλωση ρεύματος [mA]	3,5...21,5		
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]	1		

3-αγωγών

Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 45		
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]	0,5		

Είσοδοι / εξόδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
----------------------------	------------------------------	--	--

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων	1		
Σήμα εξόδου	αναλογικό σήμα; (παραμετροποιήσιμες)		
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1		
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20; (διαβαθμιζόμενο)		
Μεγ. φορτίο [Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)		
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι		
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι		

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Αναλογικό αρχικό σημείο	-125...2000 mbar	-1,82...29 psi	-12,5...200 kPa
Αναλογικό τελικό σημείο	375...2500 mbar	5,44...36,26 psi	-37,5...250 kPa
Σε βήμα	1 mbar	0,02 psi	0,1 kPa
Εργοστασιακή ρύθμιση	ASP = 0,0 mbar	AEP = 2500 mbar	

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Επαναληψιμότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K; Turn down 1:1)		
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]	< ± 0,2; (γραμμικότητα περιλ. υστέρηση και επαναληψιμότητα, ρύθμιση οριακών σημείων κατά DIN EN IEC 62828-1)		
Απόκλιση γραμμικότητας [% του εύρους]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

Απόκλιση υστέρησης [% του εύρους]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; ανά έτος)	
Ολική απόκλιση στο εύρος θερμοκρασίας	Περιοχή θερμοκρασίας	ολική απόκλιση
	-25...15 °C	Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης ± 0,05 % του εύρους / 10 K
	15...80 °C	Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης
	80...125 °C	Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης ± 0,1 % του εύρους / 10 K
Σημείωση	για περισσότερες λεπτομέρειες δείτε την ενότητα Διαγράμματα και γραφήματα	

Χρόνοι απόκρισης

Φίμωση αναλογικής εξόδου dAA	[s]	0...4
2-αγωγών		
Βηματικός χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου	[ms]	30
3-αγωγών		
Βηματικός χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου	[ms]	7

Διασυνδέσεις

Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link	
Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Αναθεώρηση	1.1	
Προφίλ	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Λειτουργία SIO	Όχι	
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A	
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	3	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας	[ms]	3,2
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	1111

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-25...80
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας	IP 67; IP 68; IP 69K	

Δοκιμές / εγκρίσεις

ΗΜΣ	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Αντοχή σε κρούσεις	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[χρόνια]	323
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	J025

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	554,7
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); PBT	

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

Υλικά σε επαφή με το μέσο	κεραμικό (99,9 % Al ₂ O ₃); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4435 / 316L); χαρακτηριστικά επιφάνειας: Ra 0,4 / Rz 4; PTFE
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	100 εκατομμύρια
Ροπή σύσφιξης [Nm]	35
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 εξωτερικό σπείρωμα Aseptoflex Vario

Παρατηρήσεις

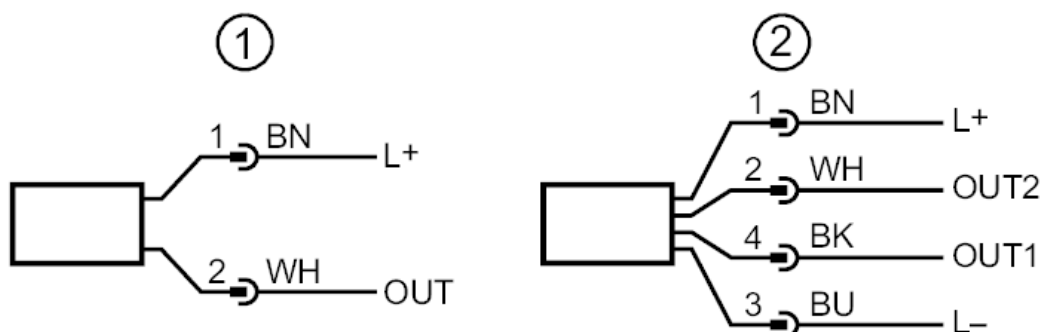
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ
-----------------	-------

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



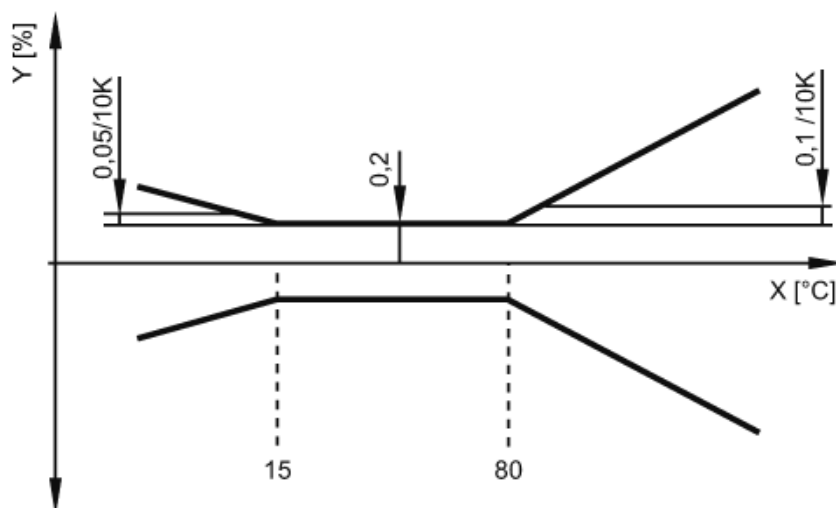
- 1 σύνδεση για 2σύρματη λειτουργία (αναλογικό)
 2 σύνδεση για 3σύρματη λειτουργία (αναλογικό / IO-Link)
 OUT1 : IO-Link
 OUT2 : Αναλογική έξοδος

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

διαγράμματα και γραφήματα

επίδραση θερμοκρασίας
περιβάλλοντος στην ακρίβεια



X θερμοκρασία
Y ολική απόκλιση