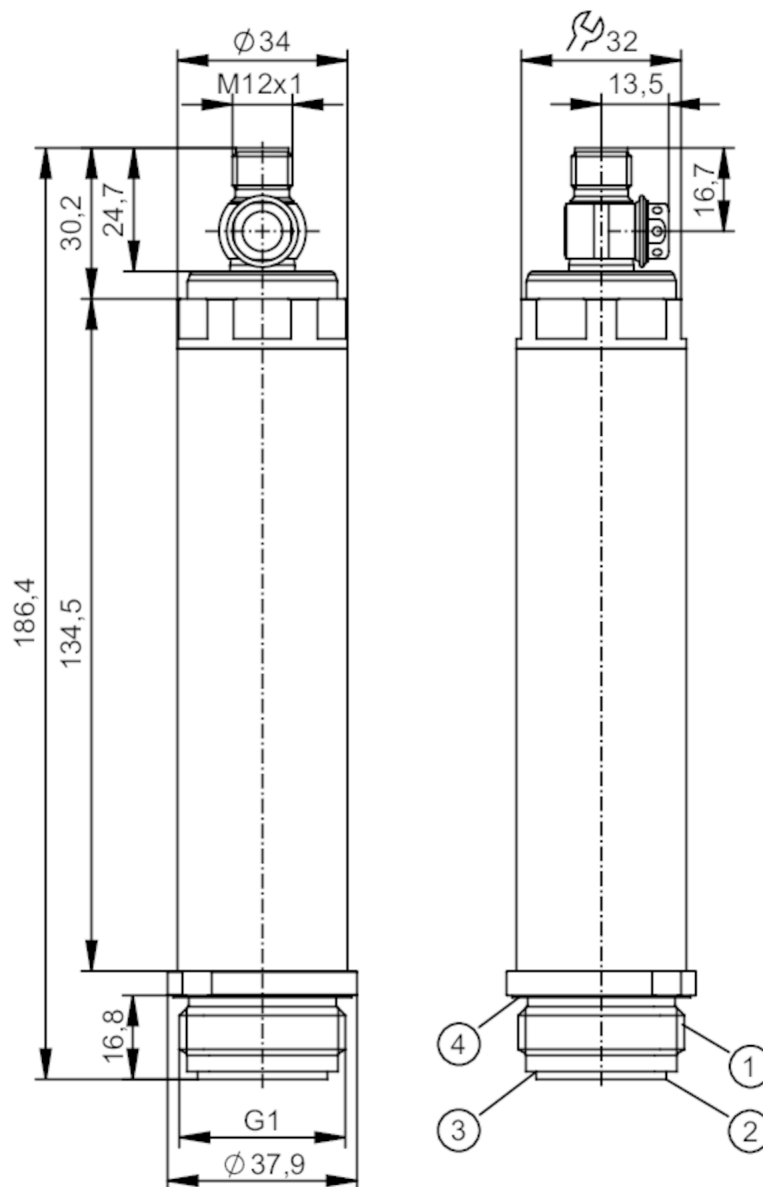




- 1 εξωτερικό σπείρωμα G1 (Aseptoflex Vario)
- 2 περιοχή μεταλλικής στεγάνωσης (Aseptoflex Vario)
- 3 εγκοπή για τσιμούχα στεγάνωσης (Aseptoflex Vario)
- 4 εγκοπή για τσιμούχα στεγάνωσης (DIN EN ISO 1179-2)



EC 1935/2004



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Εύρος μέτρησης	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 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-001BREA01 -E-ZVG/US

Ελαχ. πίεση διάρρηξης	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Αντοχή σε πιέσεις	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Αντοχή σε κενό [mbar]	-1000		
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση		
Χωρίς διάκενο	Ναι		
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN) [bar]	10		

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...30 DC		
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]	100; (500 V DC)		
Βαθμός προστασίας	III		
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι		
Αρχή λειτουργίας	Υδροστατική		
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; ($U_b = 24\text{ V}$; ($U_b - 9\text{ V}$) / 21.5 mA)		
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι		
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι		

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Αναλογικό αρχικό σημείο	-50...800 mbar	-0,73...11,6 psi	-5...80 kPa
Αναλογικό τελικό σημείο	150...1000 mbar	2,18...14,5 psi	15...100 kPa
Σε βήμα	0,5 mbar	0,01 psi	0,05 kPa
Εργοστασιακή ρύθμιση	ASP = 0,0 mbar	AEP = 1000 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	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-001BREA01 -E-ZVG/US

[% του εύρους]			
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
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]	364
Έγκριση UL		Αριθμός έγκρισης UL	J025
Μηχανικά δεδομένα			
Βάρος		[g]	555,8
Υλικό κατασκευής		ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); PBT	



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-001BREA01 -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

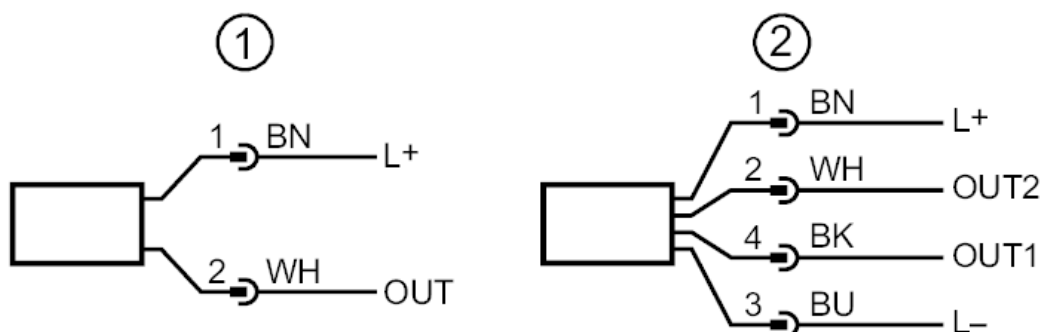
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ
-----------------	-------

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-001BREA01 -E-ZVG/US

διαγράμματα και γραφήματα

επίδραση θερμοκρασίας
περιβάλλοντος στην ακρίβεια



X θερμοκρασία
Y ολική απόκλιση