

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-,10BREA01-E-ZVG/US



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



ACS



CRN



US

EC 1935/2004

EHEDG

Certified

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων

Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1

Εύρος μέτρησης

-0,005...0,1 bar

-5...100 mbar

-0,073...1,45 psi

-0,5...10 kPa

Σύνδεση διεργασίας

βιδωτή σύνδεση G 1 εξωτερικό σπείρωμα Aseptoflex Vario

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό

Επιχρυσωμένες επαφές

Στοιχείο μέτρησης

κεραμικό-χωρητικό στοιχείο μέτρησης πίεσης

Επιτήρηση θερμοκρασίας

Όχι

Εφαρμογή

επίπεδη τοποθέτηση για βιομηχανίες τροφίμων και ποτών

Μέσο

Παχύρευστα υλικά και υγρά με αιωρούμενα στερεά; υγρά και αέρια

Θερμοκρασία μέσου

[°C]

-25...150

Ελαχ. πίεση διάρρηξης

30000 mbar

435 psi

3000 kPa

Αντοχή σε πιέσεις

4000 mbar

58 psi

400 kPa

Αντοχή σε κενό

[mbar]

-1000

Σχεδίαση πίεσης

σχετική πίεση

Χωρίς διάκενο

Ναι

MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN)

[bar]

4

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας

[V]

18...30 DC



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

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 / έξοδοι					
Αριθμός εισόδων και εξόδων		Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1			
Έξοδοι					
Συνολικός αριθμός εξόδων		2			
Σήμα εξόδου		αναλογικό σήμα; IO-Link; (παραμετροποιήσιμες)			
Αριθμός ψηφιακών εξόδων		1; (IO-Link)			
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		-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-0,073...1,45 psi	-0,5...10 kPa
Αναλογικό αρχικό σημείο		-5...80 mbar	-0,073...1,16 psi	-0,5...8 kPa	
Αναλογικό τελικό σημείο		15...100 mbar	0,218...1,45 psi	1,5...10 kPa	
Σε βήμα		0,05 mbar	0,001 psi	0,005 kPa	
Εργοστασιακή ρύθμιση		ASP = 0,0 mbar	AEP = 100 mbar		
Ακρίβεια / αποκλίσεις					
Επαναληψιμότητα	[% του εύρους]	< ± 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K; Turn down 1:1)			
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης	[% του εύρους]	< ± 0,5; (γραμμικότητα περιλ. υστέρηση και επαναληψιμότητα, ρύθμιση οριακών σημείων κατά DIN EN IEC 62828-1)			
Απόκλιση γραμμικότητας	[% του εύρους]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)			
Απόκλιση υστέρησης	[% του εύρους]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)			
Μακροχρόνια σταθερότητα	[% του εύρους]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; ανά έτος)			



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

Ολική απόκλιση στο εύρος θερμοκρασίας	Περιοχή θερμοκρασίας		ολική απόκλιση
	-25...15 °C		Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης ± 0,15 % του εύρους / 10 K
	15...80 °C		Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης
	80...150 °C		Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης ± 0,2 % 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		
SDCI-Πρότυπο	IEC 61131-9		
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	
IO-Link ανάλυση πίεση	[mbar]	0,02	
IO-Link λειτουργίες (μη κυκλικές)	ετικέτα συγκεκριμένης εφαρμογής; εσωτερική θερμοκρασία		
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας		DeviceID
	default		670
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	
Σημείωση για έγκριση	εργοστασιακό πιστοποιητικό διαθέσιμο για μεταφόρτωση στο www.factory-certificate.ifm		
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL		J021
Μηχανικά δεδομένα			
Βάρος	[g]	272,15	



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PBT
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

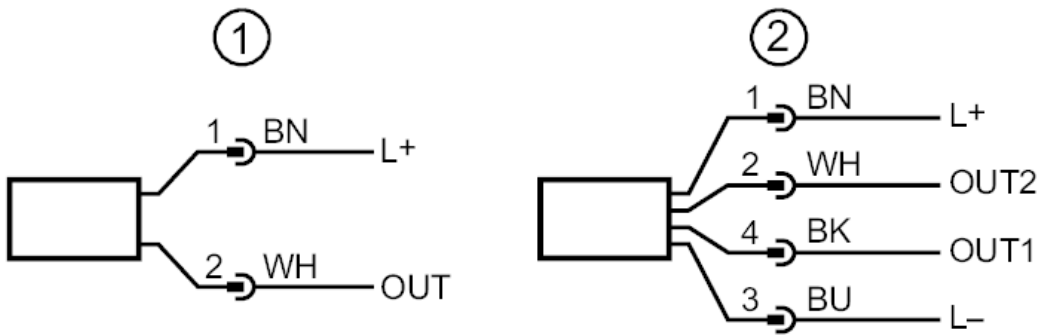
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ
-----------------	-------

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



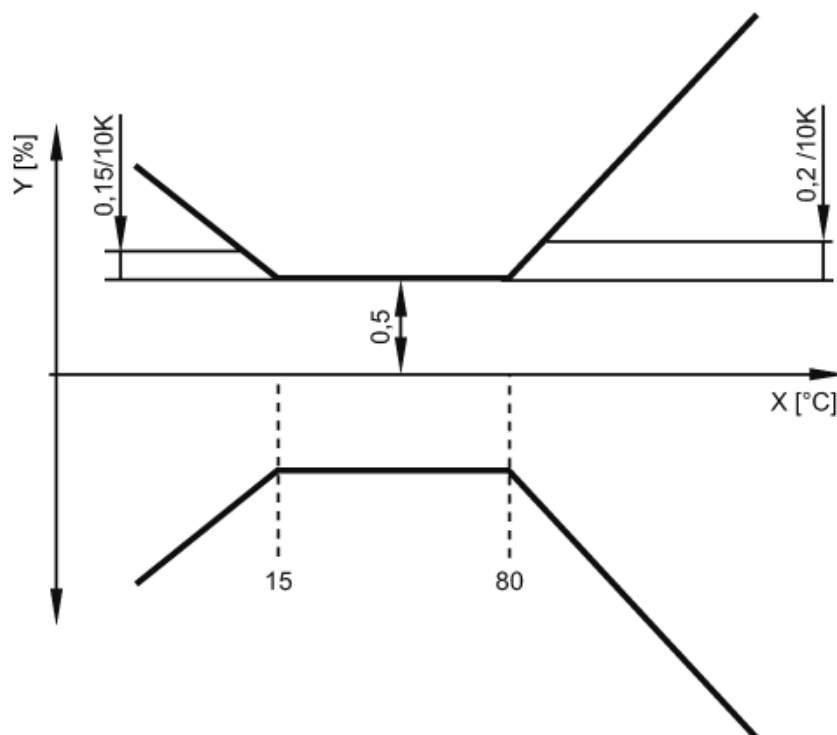
- 1
- 2
- σύνδεση για 2σύρματη λειτουργία (αναλογικό)

σύνδεση για 3σύρματη λειτουργία (αναλογικό / IO-Link)

OUT1 : IO-Link

OUT2 : Αναλογική έξοδος

διαγράμματα και γραφήματα



X θερμοκρασία
Y ολική απόκλιση