

Μεταδότης πίεσης

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ /W



1 Τσιμούχα



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1			
Εύρος μέτρησης	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 MPa
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/4 εξωτερικό σπείρωμα			

Εφαρμογή

Στοιχείο μέτρησης	στοιχείο μεταλλικού λεπτού φιλμ		
Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές		
Μέσο	υγρά και αέρια		
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-25...65		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	300 bar	4350 psi	30 MPa
Αντοχή σε πιέσεις	25 bar	360 psi	2,5 MPa
Σημείωση για αντοχή σε πιέσεις	στατική		
Αντοχή σε κενό [mbar]	-1000		
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση		

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας	[V]	8,5...36 DC
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης	[ΜΩ]	100; (500 V DC)
Βαθμός προστασίας		III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι
Χρονοκαυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	0,1

Είσοδοι / έξοδοι

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

Ἐξοδοί

Συνολικός αριθμός εξόδων	1
Σήμα εξόδου	αναλογικό σήμα



Μεταδότης πίεσης

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Αριθμός αναλογικών εξόδων	1
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20
Μεγ. φορτίο [Ω]	755; (U _b = 24 V; (U _b - 8,5 V) / 20,5 mA)
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 MPa
----------------	------------	-------------	--------------	-----------

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Επαναληψιμότητα [% του εύρους]	< ± 0,05; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K)
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]	< ± 0,8; (συμπεριλ. ολίσθηση λόγω υπερβολικής σύσφιξης, σφάλμα σημείου μηδέν και εύρους, μη γραμμικότητα, υστέρηση)
Απόκλιση γραμμικότητας [% του εύρους]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Απόκλιση υστέρησης [% του εύρους]	< ± 0,2
Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (ανά 6 μήνες)
Σημείο μηδέν και εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	< 0,25 (-25...65°C)

Χρόνοι απόκρισης

Βηματικός χρόνος απόκρισης [ms]	1
---------------------------------	---

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-25...65
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-25...65
Βαθμός προστασίας	IP 67; IP 69K

Δοκιμές / εγκρίσεις

HMΣ	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Αντοχή σε κρούσεις	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [χρόνια]	787	
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	56,5
Υλικό κατασκευής	1.4542 (17-4 PH / 630); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PEI
Υλικά σε επαφή με το μέσο	1.4542 (17-4 PH / 630)
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	60 εκατομμύρια; (με 1.2 φορές πάνω της ονομαστικής πίεσης)
Ροπή σύσφιξης [Nm]	25...35; (συνιστώμενη ροπή σύσφιξης; Εξαρτάται από λίπανση, στεγάνωση και πίεση)
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/4 εξωτερικό σπείρωμα
Υλικό στεγάνωσης διεργασίας	FKM (DIN EN ISO 1179-2)



Μεταδότης πίεσης

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Ενσωματωμένο στοιχείο
περιοριστή

οχι (μπορεί να αναβαθμιστεί)

Παρατηρήσεις

Παρατηρήσεις

BFSL = καλύτερα ταιριασθή ευθεία γραμμή

LS = Ρύθμιση οριακών σημείων

Τμχ συσκευασίας

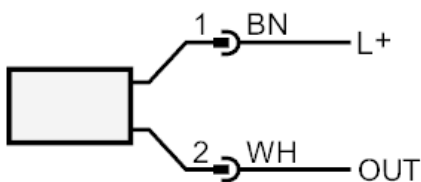
1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Σύνδεση



OUT Αναλογική έξοδος
Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2
Χρώματα κλώνων :
BN Καφέ
WH Λευκό