

Μεταδότης πίεσης

PT-006-SEG14-A-ZVG/US/ IW



1 Τσιμούχα



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων

Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1

Εύρος μέτρησης

0...6 bar

0...87 psi

0...600 kPa

0...0,6 MPa

Σύνδεση διεργασίας

βιδωτή σύνδεση G 1/4 εξωτερικό σπείρωμα (DIN EN ISO 1179-2)

Εφαρμογή

Εφαρμογή

για βιομηχανικές εφαρμογές

Μέσο

υγρά και αέρια

Θερμοκρασία μέσου [°C]

-40...90

Ελαχ. πίεση διάρρηξης

200 bar

2900 psi

20 MPa

Αντοχή σε πιέσεις

15 bar

215 psi

1,5 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 [MΩ]

100; (500 V DC)

Βαθμός προστασίας

III

Προστασία ανάστροφης πολικότητας

Ναι

Χρονοκαθυστερήση ενεργοποίησης [s]

< 0,1

Είσοδοι / εξόδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων

Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων

1

Σήμα εξόδου

αναλογικό σήμα

Αριθμός αναλογικών εξόδων

1



Μεταδότης πίεσης

PT-006-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20
Μεγ. φορτίο [Ω]	($U_b - 8,5 \text{ V}$) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	0...6 bar	0...87 psi	0...600 kPa	0...0,6 MPa
----------------	-----------	------------	-------------	-------------

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Επαναληψιμότητα [% του εύρους]	$< \pm 0,05$; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας $< 10\text{K}$)
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]	$< \pm 0,5$; (συμπεριλ. ολίσθηση λόγω υπερβολικής σύσφιξης, σφάλμα σημείου μηδέν και εύρους, μη γραμμικότητα, υστέρηση)
Απόκλιση γραμμικότητας [% του εύρους]	$< \pm 0,1$ (BFSL) / $< \pm 0,2$ (LS)
Απόκλιση υστέρησης [% του εύρους]	$< \pm 0,2$
Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]	$< \pm 0,1$; (ανά 6 μήνες)
Σημείο μηδέν και εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	$< 0,1$ ($-25...90^\circ\text{C}$) / $< 0,2$ ($-40...-25^\circ\text{C}$)

Χρόνοι απόκρισης

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

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος [$^\circ\text{C}$]	-40...90
Θερμοκρασία αποθήκευσης [$^\circ\text{C}$]	-40...100
Βαθμός προστασίας	IP 67; 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]	787	
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	J029
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	58
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 (DIN EN ISO 1179-2)
Υλικό στεγάνωσης διεργασίας	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Ενσωματωμένο στοιχείο περιοριστή	οχι (μπορεί να αναβαθμιστεί)



Μεταδότης πίεσης

PT-006-SEG14-A-ZVG/US/ /W

Παρατηρήσεις

Παρατηρήσεις

BFSL = καλύτερα ταιριαστική ευθεία γραμμή

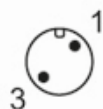
LS = Ρύθμιση οριακών σημείων

Τμχ συσκευασίας

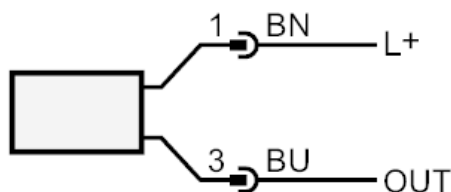
1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Σύνδεση



OUT

Αναλογική έξοδος
Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2
Χρώματα κλώνων :

BN =

Καφέ

BU =

Μπλε