

Μεταδότης πίεσης

PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW



1 Τσιμούχα



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Εύρος μέτρησης	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 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	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Αντοχή σε πιέσεις	250 bar	3625 psi	25 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-100-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...100 bar	0...1450 psi	0...10 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 [°C]	-40...90
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°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]	686	
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	59
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-100-SEG14-A-ZVG/US/ /W

Παρατηρήσεις

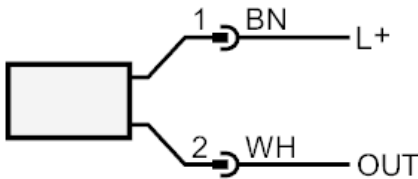
Παρατηρήσεις	BFSL = καλύτερα ταιριαστική ευθεία γραμμή
	LS = Ρύθμιση οριακών σημείων
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Σύνδεση



OUT	Αναλογική έξοδος Η ακόλουθη συνδεσμολογία ακροδεκτών είναι διαθέσιμη για τους κωδικούς σειράς PT53xx Pin 1: L+, Pin 3: OUT Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2 Χρώματα κλώνων :
BN	Καφέ
WH	Λευκό