

Μεταδότης πίεσης

PT-010-AFG14-A-ZVG/US



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 (DIN EN ISO 1179-2)

Εφαρμογή

Εφαρμογή

για βιομηχανικές εφαρμογές

Μέσο

υγρά και αέρια

Θερμοκρασία μέσου [°C]

0...80

Ελαχ. πίεση διάρρηξης

50 bar

725 psi

5000 kPa

Αντοχή σε πιέσεις

20 bar

290 psi

2000 kPa

Σχεδίαση πίεσης

Απόλυτη πίεση

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]

8...30 DC

Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]

100; (500 V DC)

Βαθμός προστασίας

III

Προστασία ανάστροφης πολικότητας

Ναι

Είσοδοι / έξοδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων

Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων

1

Σήμα εξόδου

αναλογικό σήμα

Αριθμός αναλογικών εξόδων

1

Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]

4...20

Μεγ. φορτίο [Ω]

800; ($U_b = 24 \text{ V}$; ($U_b - 8 \text{ V}$) / 20 mA)

Προστασία

Ναι

βραχυκυκλώματος



Μεταδότης πίεσης

PT-010-AFG14-A-ZVG/US

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]	< ± 1,0; (συμπερ. σημείο μηδέν και λάθος εύρους, μη γραμμικότητα, υστέρηση)			
Απόκλιση γραμμικότητας [% του εύρους]	< ± 0,5 (BFSL) / < ± 1,0 (LS)			
Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (ανά έτος)			
Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)			
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)			
Χρόνοι απόκρισης				
Βηματικός χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου [ms]	4			
Συνθήκες περιβάλλοντος				
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	0...80			
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-20...80			
Βαθμός προστασίας	IP 67			
Δοκιμές / εγκρίσεις				
ΗΜΣ	DIN EN 61326-1			
Αντοχή σε κρούσεις	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)		
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)		
MTTF [χρόνια]	815			
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως			
Μηχανικά δεδομένα				
Βάρος [g]	118,35			
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); HNBR; PA			
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L)			
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	10 εκατομμύρια			
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	NBR (DIN EN ISO 1179-2)			
Υγρό πλήρωσης για μετάδοση πίεσης	συνθετικό λάδι			
Ενσωματωμένο στοιχείο περιοριστή	Όχι			



Μεταδότης πίεσης

PT-010-AFG14-A-ZVG/US

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

WH =

Λευκό