

Μεταδότης πίεσης

PU-010-SEG14-B-DVG/US/ IW



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]

-40...90

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]

16...36 DC

Κατανάλωση ρεύματος [mA]

< 12

Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]

100; (500 V DC)

Βαθμός προστασίας

III

Προστασία ανάστροφης πολικότητας

Ναι

Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]

< 0,1

Είσοδοι / έξοδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων

Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων

1

Σήμα εξόδου

αναλογικό σήμα



Μεταδότης πίεσης

PU-010-SEG14-B-DVG/US/ IW

Αριθμός αναλογικών εξόδων	1
Αναλογική τάση εξόδου [V]	0...10
Ελαχ. αντίσταση φορτίου [Ω]	2000
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]	$< \pm 0,05$; (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]	$< \pm 0,1$ ($-25...90\text{ }^{\circ}\text{C}$) / $< \pm 0,2$ ($-40...-25\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Χρόνοι απόκρισης

Βηματικός χρόνος απόκρισης [ms] αναλογικής εξόδου	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

HMΣ	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]	762	
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	J031
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)



Μεταδότης πίεσης

PU-010-SEG14-B-DVG/US/ IW

Ενσωματωμένο στοιχείο περιοριστή	οχι (μπορεί να αναβαθμιστεί)
----------------------------------	------------------------------

Παρατηρήσεις

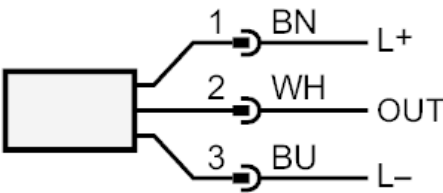
Παρατηρήσεις	BFSL = καλύτερα ταιριασθή ευθεία γραμμή LS = Ρύθμιση οριακών σημείων
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Σύνδεση



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