



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

Στοιχείο μέτρησης	στοιχείο μεταλλικού λεπτού φιλμ		
Εφαρμογή	για εφαρμογές οχημάτων; για βιομηχανικές εφαρμογές		
Μέσο	υγρά και αέρια		
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-40...125		
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...36 DC		
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]	100; (500 V DC)		
Βαθμός προστασίας	III		
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι		
Χρονοκαθυστερήση ενεργοποίησης [s]	< 0,1		

Είσοδοι / έξοδοι

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

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων	1
--------------------------	---



Μεταδότης πίεσης

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE

Σήμα εξόδου	αναλογικό σήμα
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20
Μεγ. φορτίο [Ω]	(U _b - 8 V) / 21,5 mA ; @8V= 0 Ω ; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 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]	< ± 0,05; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K)
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]	< ± 0,5; (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 συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)

Χρόνοι απόκρισης

Βηματικός χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου [ms]	2
---	---

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-40...100
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας	IP 67

Δοκιμές / εγκρίσεις

ΗΜΣ	Σύμμορφο με ECE R 10, αναθεώρηση 5	(E1 συμμόρφωση)
	DIN EN ISO 13766-1 : 2018	χωματουργικά και οικοδομικά μηχανήματα
	DIN EN ISO 14982 : 2009	γεωργικά και δασοκομικά μηχανήματα
	ISO 11452-2	100 V/m
	ISO 7637-2 : 2011 παλμός 1	Δοκιμή δριμύτητας III. κατάσταση λειτουργίας C
	ISO 7637-2 : 2011 παλμός 2b	δοκιμή δριμύτητας IV. κατάσταση λειτουργίας C
	DIN EN 61326-1	
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]	715	



Μεταδότης πίεσης

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE

Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	J032
	Αριθμός αρχείου UL	E174189
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	

Μηχανικά δεδομένα

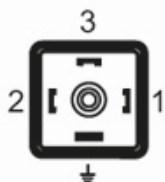
Βάρος	[g]	67,5
Υλικό κατασκευής	1.4542 (17-4 PH / 630); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PPS	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	1.4542 (17-4 PH / 630); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4305 / 303)	
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	60 εκατομμύρια; (με 1.2 φορές πάνω της ονομαστικής πίεσης)	
Ροπή σύσφιξης	[Nm]	25...35; (συνιστώμενη 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	Ναι	

Παρατηρήσεις

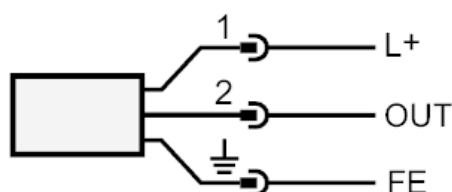
Παρατηρήσεις	BFSL = καλύτερα ταιριαστή ευθεία γραμμή LS = Ρύθμιση οριακών σημείων
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x Κονέκτορας βαλβίδας τύπου A (EN175301-803-A)



Σύνδεση



OUT Αναλογική έξοδος
FE Γείωση λειτουργίας

Μεταδότης πίεσης

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE

διαγράμματα και γραφήματα

χαρακτηριστική καμπύλη φορτίου
ρεύματος εξόδου



- 1: Μεγ. φορτίο
2: Ελαχ. φορτίο