

Μεταδότης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PA-001-RBR14-B-DVG/US/V



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1			
Εύρος μέτρησης	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...100 kPa
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/4 εσωτερικό σπείρωμα			

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές		
Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές		
Μέσο	υγρά και αέρια		
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-25...90; (κατόπιν αιτήσεως: -40...90 °C)		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	30 bar	435 psi	3 MPa
Αντοχή σε πιέσεις	10 bar	145 psi	1 MPa
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση		

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	16...32 DC
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 18
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]	100; (500 V DC)
Βαθμός προστασίας	III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι

Είσοδοι / εξοδοι

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

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων	1
Σήμα εξόδου	αναλογικό σήμα
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1



Μεταδότης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PA-001-RBR14-B-DVG/US/V

Αναλογική τάση εξόδου [V]	0...10
Ελαχ. αντίσταση φορτίου [Ω]	2000
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...100 kPa
----------------	-----------	---------------	--------------	-------------

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Επαναληψιμότητα [% του εύρους]	< 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K)
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = καλύτερα ταιριαστή ευθεία γραμμή; LS = Ρύθμιση οριακών σημείων)
Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]	< ± 0,05; (ανά 6 μήνες)
Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	0,1; (0...80 °C)
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	0,2; (0...80 °C)

Χρόνοι απόκρισης

Βηματικός χρόνος απόκρισης [ms] αναλογικής εξόδου	3
---	---

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-25...80
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας	IP 65

Δοκιμές / εγκρίσεις

ΗΜΣ	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη	30 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ενσύρματη	10 V
	διάχυση παρεμβολής	σύμφωνα με την Οδηγία αυτοκινήτων 2004/104/EE
	CISPR 25	
	ανοσία θορύβου	σύμφωνα με την Οδηγία αυτοκινήτων 2004/104/EE
	ISO 11452-2 HF διαχυόμενη	100 V/m
	ISO 7637-2 pulse	βαθμός σφοδρότητας 4
	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Αντοχή σε κρούσεις	DIN EN 61373	Κατηγορία 3
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 61373	Κατηγορία 2
MTTF [χρόνια]	478	
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	
Εφαρμογές σιδηροδρόμων	DIN EN 50155 / IEC 60571	Klasse T3, C1, S1

Μεταδότης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PA-001-RBR14-B-DVG/US/V

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	222
Υλικό κατασκευής		ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); FKM; PA; EPDM/X
Υλικά σε επαφή με το μέσο		ανοξείδωτο ατσάλι (1.4305 / 303); κεραμικό; FKM
Ελαχ. κύκλοι πίεσης		100 εκατομμύρια
Σύνδεση διεργασίας		βιδωτή σύνδεση G 1/4 εσωτερικό σπείρωμα
Ενσωματωμένο στοιχείο περιοριστή		οχι (μπορεί να αναβαθμιστεί)

Παρατηρήσεις

Τμχ συσκευασίας	1 τμχ
-----------------	-------

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



Σύνδεση

