

Μεταδότης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PA-001-RBR14-A-ZVG/US/ IV



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]	9,6...32 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



Μεταδότης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PA-001-RBR14-A-ZVG/US/ IV

Μεγ. φορτίο	[Ω]	720; (Ub = 24 V; (Ub - 9,6 V) / 20 mA)		
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 ταιριαστέ 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 αναλογικής εξόδου	[ms]	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		
Αντοχή σε κρούσεις	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)		
	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]	506		
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	
Μηχανικά δεδομένα				
Βάρος	[g]	221,5		



Μεταδότης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PA-001-RBR14-A-ZVG/US/ IV

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

