



Αισθητήρας πίεσης με αναλογική είσοδο

PNi010-RBR14-QFRKG/US/ IV



- 1 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία
- 2 LED Οθόνη ένδειξης / Ενεργοποίησης εξόδου
- 3 Μπουτόν προγραμματισμού



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2
Εύρος μέτρησης [bar]	0...10
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...80
Ελαχ. πίεση διάρρηξης [bar]	150
Αντοχή σε πιέσεις [bar]	50
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...30 DC
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 90
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]	100; (500 V DC)
Βαθμός προστασίας	III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι
Χρονοκαυστήρηση ενεργοποίησης [s]	0,2



Αισθητήρας πίεσης με αναλογική είσοδο

PNI010-RBR14-QFRKG/US/ IV

Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"	Ναι
Είσοδοι / έξοδοι	
Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2
Είσοδοι	
Αναλογική είσοδος (ρεύμα) [mA]	0...20
Αντίσταση εισόδου [Ω]	300
Αναλογική είσοδος (τάση) [V]	0...10
Αντίσταση εισόδου [kΩ]	90
Έξοδοι	
Συνολικός αριθμός εξόδων	2
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	2
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC [V]	2
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA]	250
Συχνότητα μεταγωγής DC [Hz]	< 170
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης	
Εύρος μέτρησης [bar]	0...10
Σημείο ενεργοποίησης SP [bar]	-2,46...10
Σημείωση για σημείο λειτουργίας SP	Διαφορική πίεση
Σημείο απενεργοποίησης rP [bar]	-2,5...9,96
Σημείωση για σημείο απενεργοποίησης rP	Διαφορική πίεση
Σε βήμα [bar]	0,02
Ακρίβεια / αποκλίσεις	
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% της τελικής τιμής]	< ± 0,6
Θερμοκρασιακή ολίσθηση ανά 10 K	< ± 0,3
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης αναλογικής εισόδου	< ± 0,3
Θερμοκρασιακή ολίσθηση αναλογικής εισόδου ανά 10 K	< ± 0,1
Θερμοκρασιακή ολίσθηση αναλογικής εισόδου [°C]	0...80



Αισθητήρας πίεσης με αναλογική είσοδο

PNI010-RBR14-QFRKG/US/ IV

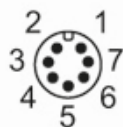
Χρόνοι απόκρισης		
Χρόνος απόκρισης	[ms]	< 3
Ρυθμιζόμενη χρονοκαθυστέρηση dS, dr	[s]	0, 0,1...50
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP	[s]	0...4
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Ρύθμιση σημείου μεταγωγής	Μπουτόν προγραμματισμού	
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; λογική μεταγωγής; είσοδος ρεύματος/τάσης; Φίμωση; προσαρμογή των τιμών ένδειξης; η οθόνη μπορεί να περιστραφεί και να απενεργοποιηθεί; Οθόνη ένδειξης	
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	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ενσύρματη	10 V
Αντοχή σε κρούσεις	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[χρόνια]	152
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	289
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4305 / 303); PBT; PC; PA; FKM	
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)	
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	3 x LED, Πράσινο
	λειτουργία ένδειξης	3 x LED, Πράσινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κίτρινο
	Ένδειξη κατάστασης	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
Οθόνη ένδειξης	bar; psi; MPa	
Παρατηρήσεις		
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ	

Αισθητήρας πίεσης με αναλογική είσοδο

PNI010-RBR14-QFRKG/US/ IV

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση

