

Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-003PRBN14-KFPKG/US/ IV

Ο κωδικός δεν είναι πλέον διαθέσιμος - Καταχώριση αρχείου

Εναλλακτικοί κωδικοί: PN2226

Προσέξτε όταν επιλέγετε έναν εναλλακτικό κωδικό, τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν!



- 1 Οθόνη με LED 7-στοιχείων
2 Μπουτόν προγραμματισμού



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1
Εύρος μέτρησης [psi]	0...30
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση 1/4" NPT εξωτερικό σπείρωμα

Εφαρμογή

Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές
Μέσο	υγρά και αέρια
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-25...80
Ελαχ. πίεση διάρρηξης [psi]	725
Αντοχή σε πιέσεις [psi]	290
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	20...30 DC
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 60
Βαθμός προστασίας	III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι
Χρονοκαυστήρηση ενεργοποίησης [s]	0,2



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-003PRBN14-KFPKG/US/ IV

Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"	Ναι
-------------------------------------	-----

Είσοδοι / έξοδοι

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

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων	2
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; (παραμετροποιήσιμες)
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	1
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC [V]	2
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA]	250
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20
Μεγ. φορτίο [Ω]	500
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης [psi]	0...30
Σημείο ενεργοποίησης SP [psi]	0,3...30
Σημείο απενεργοποίησης rP [psi]	0,1...29,8
Σε βήμα [psi]	0,2

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Ακρίβεια σημείου μεταγωγής [% της τελικής τιμής]	$< \pm 1,5$
Επαναληψιμότητα [% της τελικής τιμής]	$< \pm 0,25$; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας $< 10\text{K}$)
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% της τελικής τιμής]	$< \pm 1,0$
Θερμοκρασιακή ολίσθηση ανά 10 K	$< \pm 0,3$

Χρόνοι απόκρισης

Συχνότητα μεταγωγής για δεδομένο σετ χρόνου απόκρισης μιας εξόδου	Χρόνος [ms] απόκρισης (dAP)	3	6	10	17	30	60	125	250	500
	Συχνότητα [Hz] μεταγωγής	170	80	50	30	16	8	4	2	1
Χρόνος απόκρισης [ms]	σε ορθογωνική χαρακτηριστική πίεσης; Σημείο ενεργοποίησης (SPx) = 70 %; σημείο απενεργοποίησης (rPx) = 30 %									
Ρυθμιζόμενη χρονοκαυστήρηση dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50									
Μεγ. χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου [ms]	3									



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-003PRBN14-KFPKG/US/ IV

Λογισμικό / προγραμματισμός		
Ρύθμιση σημείου μεταγωγής	Μπουτόν προγραμματισμού	
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)
Μηχανικά δεδομένα		
Υλικό κατασκευής	EPDM/X; FKM; NBR; PBT; PC; PTFE; ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304)	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	FKM; κεραμικό; ανοξείδωτο ατσάλι (1.4305 / 303)	
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	100 εκατομμύρια	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση 1/4" NPT εξωτερικό σπείρωμα	
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Ενεργοποίησης εξόδου	LED, Κόκκινο
	Ένδειξη κατάστασης	Οθόνη με LED 7-στοιχείων
	Μετρούμενες τιμές	Οθόνη με LED 7-στοιχείων
Παρατηρήσεις		
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ	
Ηλεκτρική συνδεσμολογία		
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A		
2 1 3 4		

PN3226



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-003PRBN14-KFPKG/US/ IV

Σύνδεση

