

Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 Οθόνη με LED 7-στοιχείων
2 Μπουτόν προγραμματισμού



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1		
Εύρος μέτρησης	0...250 bar	0...3630 psi	0...25 MPa
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση 1/4" NPT εσωτερικό σπείρωμα		

Εφαρμογή

Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές		
Μέσο	υγρά και αέρια		
Υπό όρους κατάλληλο για	για χρήση σε αέρια με πίεση >25 bar μόνο κατόπιν αιτήσεως		
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-25...80		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	850 bar	12300 psi	85 MPa
Αντοχή σε πιέσεις	400 bar	5800 psi	40 MPa
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση		

Ηλεκτρικά δεδομένα

Ανοχή τάσης λειτουργίας [%]	< 10		
Τάση λειτουργίας [V]	90...250 AC		
Ονομαστική τάση AC [V]	< 250		
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 10		
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]	100; (500 V DC)		



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Βαθμός προστασίας	II
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Όχι
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]	0,2
Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"	Ναι

Είσοδοι / έξοδοι

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

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων	1
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής
Ηλεκτρική σχεδίαση	Triac
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	1
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής AC [V]	2
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής AC [mA]	250; (...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
Συχνότητα μεταγωγής AC [Hz]	< 160
Προστασία βραχυκυκλώματος	Όχι
Προστασία υπερφόρτωσης	Όχι

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	0...250 bar	0...3630 psi	0...25 MPa
Σημείο ενεργοποίησης SP	2...250 bar	40...3630 psi	0,2...25 MPa
Σημείο απενεργοποίησης rP	1...249 bar	20...3610 psi	0,1...24,9 MPa
Σε βήμα	1 bar	10 psi	0,1 MPa

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Ακρίβεια σημείου μεταγωγής [% του εύρους]	< ± 1,0
Επαναληψιμότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K)
Απόκλιση γραμμικότητας [% του εύρους]	< ± 0,5
Απόκλιση υστέρησης [% του εύρους]	< ± 0,1
Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (ανά έτος)
Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)

Χρόνοι απόκρισης

Ρυθμιζόμενη χρονοκαθυστέρηση dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50
---	------------------------



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP	[s]	0...4
-------------------------------	-----	-------

Λογισμικό / προγραμματισμός

Ρύθμιση σημείου μεταγωγής	Μπουτόν προγραμματισμού
Επιλογές ρυθμίσεων παραμέτρων	υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης / απενεργοποίησης; 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 67

Δοκιμές / εγκρίσεις

HMΣ	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]	224,58
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	358,25
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; FKM	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4305 / 303); κεραμικό; FKM	
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	100 εκατομμύρια	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση 1/4" NPT εσωτερικό σπείρωμα	
Ενσωματωμένο στοιχείο περιοριστή	οχι (μπορεί να αναβαθμιστεί)	

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Ενεργοποίησης εξόδου	LED, Κόκκινο
	Ένδειξη κατάστασης	Οθόνη με LED 7-στοιχείων
	Μετρούμενες τιμές	Οθόνη με LED 7-στοιχείων

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Απαιτούμενη προστασία	μινιατούρα ασφάλεια σύμφωνα με το IEC60127-2 σελίδα 1; ≤ 5 A; γρήγορης απόκρισης
-----------------------	--

Παρατηρήσεις

Παρατηρήσεις	n.c. = Ελεύθερο
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

PN4221



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x 1/2"; κωδικοποίηση: C



Σύνδεση



Σημείωση μινιατούρα ασφάλεια σύμφωνα με το IEC60127-2 σελίδα 1 ≤ 5 A γρήγορης απόκρισης