PN3000

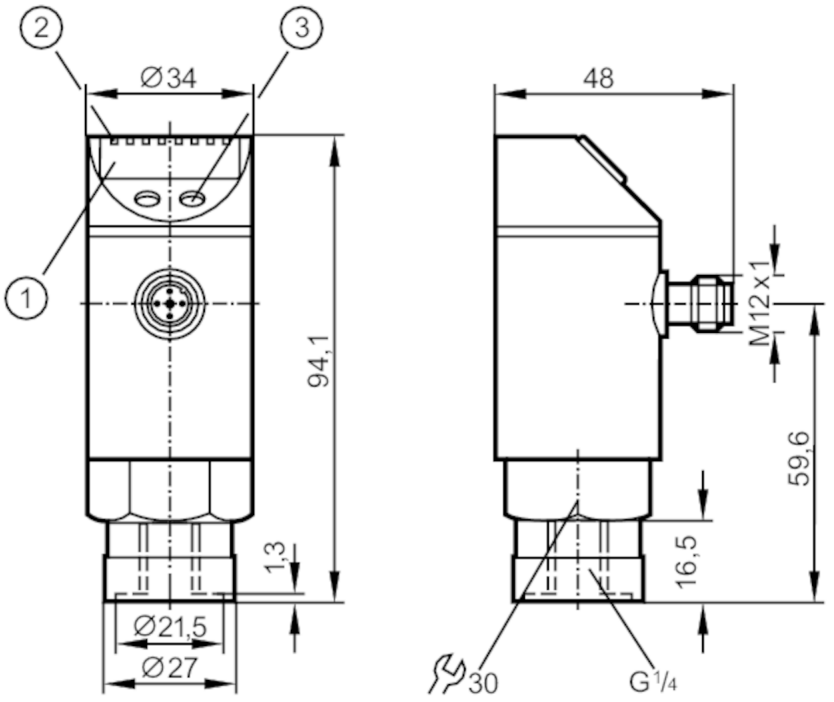
Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-400-SBR14-MFPKG/US/ /V

Κωδικός υπό κατάργηση

Εναλλακτικοί κωδικοί: PN3070

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



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

Χαρακτηριστικά προϊόντος				
Αριθμός εισόδων και εξόδων		Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Εύρος μέτρησης		0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Σύνδεση διεργασίας		βιδωτή σύνδεση G 1/4 εσωτερικό σπείρωμα		
Εφαρμογή				
Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό		Επιχρυσωμένες επαφές		
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		1000 bar	14500 psi	100 MPa
Αντοχή σε πιέσεις		600 bar	8700 psi	60 Mpa
Σχεδίαση πίεσης		σχετική πίεση		
Ηλεκτρικά δεδομένα				
Τάση λειτουργίας	[V]	18...36 DC; (Κατά SELV/PELV)		
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 50		
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης	[MΩ]	100; (500 V DC)		

PN3000

Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-400-SBR14-MFPKG/US/ /V

Βαθμός προστασίας	III		
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι		
Προστασία υπέρτασης	Ναι; (< 40 V)		
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]	0,3		
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		
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		
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1		
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20		
Μεγ. φορτίο [Ω]	500		
Αναλογική τάση εξόδου [V]	0...10		
Ελαχ. αντίσταση φορτίου [Ω]	2000		
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι		
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό		
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης			
Εύρος μέτρησης	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Σημείο ενεργοποίησης SP	4...400 bar	60...5790 psi	0,4...40 MPa
Σημείο απενεργοποίησης rP	2...398 bar	30...5760 psi	0,2...39,8 MPa
Σε βήμα	2 bar	30 psi	0,2 MPa
Εργοστασιακή ρύθμιση		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
Ακρίβεια / αποκλίσεις			
Ακρίβεια σημείου μεταγωγής [% του εύρους]	< ± 0,5		
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)		
Απόκλιση υστέρησης [% του εύρους]	< ± 0,25		
Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]	< ± 0,05; (ανά 6 μήνες)		
Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας	0,2; (0...80 °C)		

PN3000

Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-400-SBR14-MFPKG/US/ /V

[% του εύρους ανά 10 K]		
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	0,2; (0...80 °C)	
Χρόνοι απόκρισης		
Ρυθμιζόμενη χρονοκαθυστέρηση dS, dr [s]	0; 0,2...50	
Μεγ. χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου [ms]	3	
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης / απενεργοποίησης; Φίμωση; Οθόνη ένδειξης; έξοδος ρεύματος / τάσης	
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-20...80	
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-40...100	
Βαθμός προστασίας	IP 67	
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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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]	213	
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος [g]	273	
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; 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	
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	3 x LED, Πράσινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	LED, Κίτρινο
	Ένδειξη κατάστασης	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
Παρατηρήσεις		
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ	

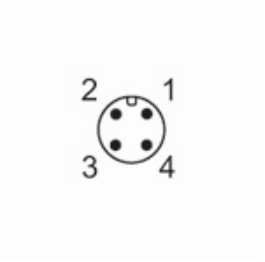
PN3000

Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-400-SBR14-MFPKG/US/ /V

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση

