

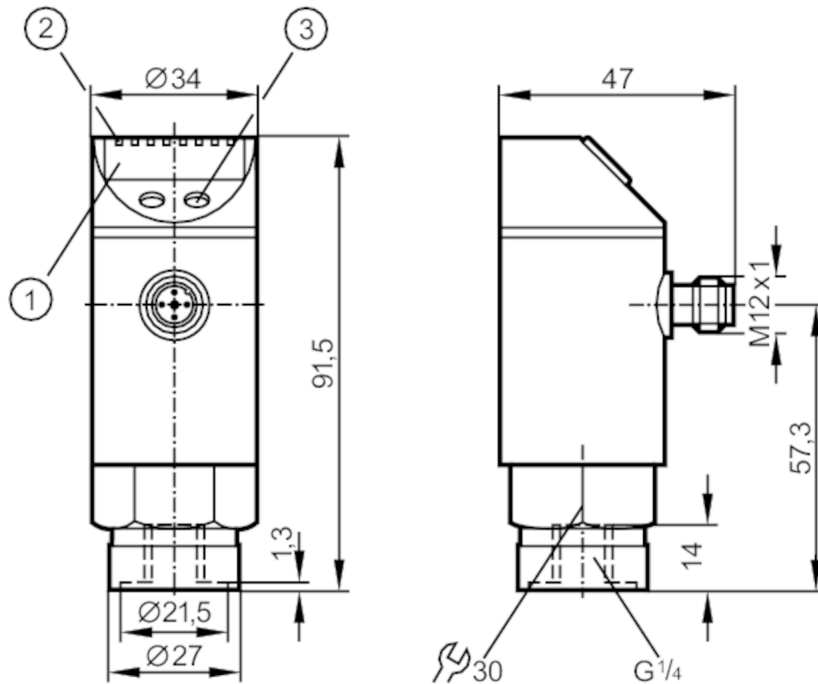
Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-250-SBR14-MFRKG/US/ IV

Κωδικός υπό κατάργηση

Εναλλακτικοί κωδικοί: PN2071

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: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Εύρος μέτρησης	0...250 bar	0...3630 psi	0...25 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	850 bar	12300 psi	85 MPa
Αντοχή σε πιέσεις	400 bar	5800 psi	40 MPa
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση		

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...32 DC; (Κατά SELV/PELV)		
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 35		
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]	100; (500 V DC)		



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-250-SBR14-MFRKG/US/ /V

Βαθμός προστασίας	III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]	0,3
Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"	Ναι

Είσοδοι / έξοδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων	2
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; IO-Link; (παραμετροποιήσιμες)
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]	< 500
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20; (διαβαθμιζόμενο 1:4)
Μεγ. φορτίο [Ω]	($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
Αναλογική τάση εξόδου [V]	0...10; (διαβαθμιζόμενο 1:4)
Ελαχ. αντίσταση φορτίου [Ω]	2000
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	0...250 bar	0...3630 psi	0...25 MPa
Σημείο ενεργοποίησης SP	2...250 bar	30...3625 psi	0,2...25 MPa
Σημείο απενεργοποίησης rP	1...249 bar	15...3610 psi	0,1...24,9 MPa
Αναλογικό αρχικό σημείο	0...187,5 bar	0...2720 psi	0...18,75 MPa
Αναλογικό τελικό σημείο	62,5...250 bar	905...3625 psi	6,25...25 MPa
Σε βήμα	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa
Εργοστασιακή ρύθμιση		SP1 = 62,5 bar	rP1 = 57,5 bar
		SP2 = 187,5 bar	rP2 = 182,5 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 250,0 bar

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Ακρίβεια σημείου μεταγωγής [% του εύρους]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Επαναληψιμότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K; Turn down 1:1)
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = καλύτερα ταιριαστική ευθεία γραμμή; LS = Ρύθμιση οριακών σημείων)
Απόκλιση υστέρησης [% του εύρους]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-250-SBR14-MFRKG/US/ /V

Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; ανά έτος)
Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)

Χρόνοι απόκρισης

Χρόνος απόκρισης [ms]	$< 1,5$
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP [s]	0,01...4
Φίμωση αναλογικής εξόδου dAA [s]	0,01...4
Μεγ. χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου [ms]	3

Λογισμικό / προγραμματισμός

Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; λογική μεταγωγής; έξοδος ρεύματος / τάσης; Φίμωση; προσαρμογή των τιμών ένδειξης; η οθόνη μπορεί να περιστραφεί και να απενεργοποιηθεί; Οθόνη ένδειξης; σημείο μηδέν; εύρος
---------------------------------	---

Διασυνδέσεις

Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link				
Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)				
IO-Link Αναθεώρηση	1.0				
Προφίλ	χωρίς προφίλ				
Λειτουργία SIO	Ναι				
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A				
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	1				
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	2				
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]	2,3				
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	<table> <tr> <th>Τρόπος λειτουργίας</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>57</td></tr> </table>	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID	default	57
Τρόπος λειτουργίας	DeviceID				
default	57				

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-25...80
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας	IP 67

Δοκιμές / εγκρίσεις

ΗΜΣ	<table> <tr> <td>EN 61000-4-2 ESD</td><td>4 kV CD / 8 kV AD</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη</td><td>10 V/m</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-4 Burst</td><td>2 kV</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-5 Surge</td><td>0,5/1 kV</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-6 HF ενσύρματη</td><td>10 V</td></tr> </table>	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
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)										



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-250-SBR14-MFRKG/US/ /V

Αντοχή σε δονήσεις	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [χρόνια]	131	
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	265,2	
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; 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	Ναι	

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	3 x LED, Πράσινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κίτρινο
	Ένδειξη κατάστασης	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία

Παρατηρήσεις

Τμχ συσκευασίας	1 τμχ
-----------------	-------

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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





Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-250-SBR14-MFRKG/US/ /V

Σύνδεση



OUT1	Έξοδος μεταγωγής IO-Link
OUT2	Έξοδος μεταγωγής Αναλογική έξοδος