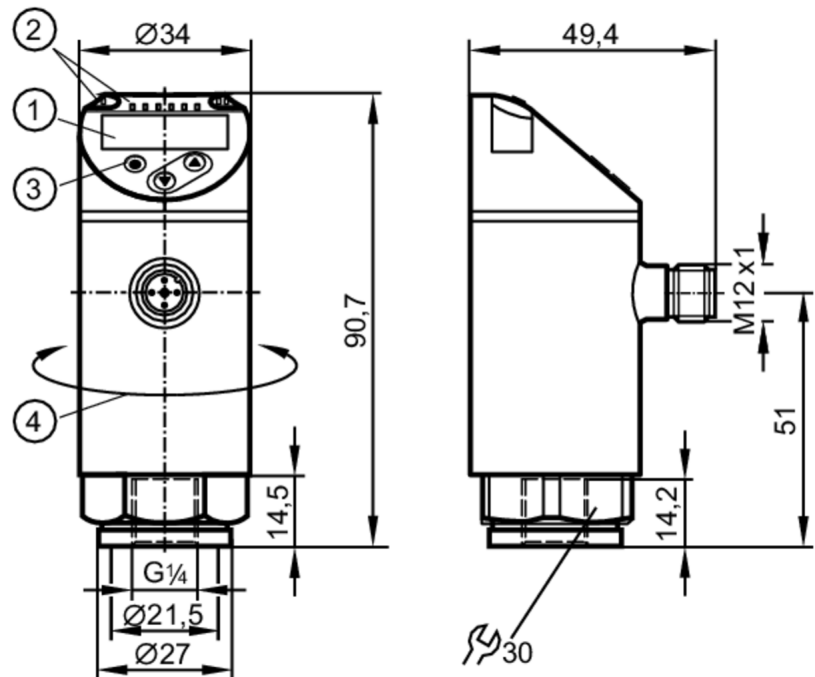




Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-400-SER14-MFRKG/US/ IV



- 1 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία κόκκινο / πράσινο
- 2 LED Οθόνη ένδειξης / Ενεργοποίησης εξόδου
- 3 Μπουτόν προγραμματισμού
- 4 ανω τμήμα περιβλήματος μπορεί να περιστραφεί κατά 345°



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 M6 I		

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές		
Στοιχείο μέτρησης	στοιχείο μεταλλικού λεπτού φιλμ		
Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές		
Μέσο	υγρά και αέρια		
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-25...80		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	1700 bar	24650 psi	170 MPa
Αντοχή σε πιέσεις	800 bar	11580 psi	80 MPa
Αντοχή σε κενό [mbar]	-1000		
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση		

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...30 DC; (Κατά SELV/PELV)		
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 35		
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]	100; (500 V DC)		
Βαθμός προστασίας	III		
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι		



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-400-SER14-MFRKG/US/ /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; IO-Link; (παραμετροποιήσιμες)
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	1
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC	[V] 2,5
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC	[mA] 150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
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
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
----------------	-------------	--------------	------------

Factory setting / CMPT = 2

Σημείο ενεργοποίησης SP	4...400 bar	40...5800 psi	0,4...40 MPa
Σημείο απενεργοποίησης rP	2...398 bar	20...5780 psi	0,2...39,8 MPa
Ελάχ. απόσταση μεταξύ SP και rP	2 bar	40 psi	0,2 MPa
Σε βήμα	2 bar	20 psi	0,2 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Σημείο ενεργοποίησης SP	3...400 bar	49...5802 psi	0,3...40 MPa
Σημείο απενεργοποίησης rP	1...398 bar	20...5773 psi	0,1...39,8 MPa
Ελάχ. απόσταση μεταξύ SP και rP	2 bar	30 psi	0,2 MPa
Σε βήμα	1 bar	1 psi	0,1 MPa

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 ταιριαστέ ευθεία γραμμή; LS = Ρύθμιση οριακών σημείων)



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-400-SER14-MFRKG/US/ IV

Απόκλιση υστέρησης [% του εύρους]	$< \pm 0,25$
Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]	$< \pm 0,05$; (ανά 6 μήνες)
Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	0,2; (-25...80 °C)
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	0,2; (-25...80 °C)

Χρόνοι απόκρισης

Χρόνος απόκρισης [ms]	< 3
Ρυθμιζόμενη χρονοκαθυστέρηση dS, dr [s]	0...50
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP [s]	0...4
Φίμωση αναλογικής εξόδου dAA [s]	0...4
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
---------------------------------	--

Διασυνδέσεις

Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link						
Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)						
IO-Link Αναθεώρηση	1.1						
SDCI-Πρότυπο	IEC 61131-9						
Λειτουργία SIO	Ναι						
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A						
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	1						
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	1						
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	<table> <tr> <th>Τρόπος λειτουργίας</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>427</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>606</td></tr> </table>	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	427	Status_B High Resolution / CMPT = 3	606
Τρόπος λειτουργίας	DeviceID						
Factory setting / CMPT = 2	427						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	606						
Σημείωση	Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το αρχείο IODD PDF στο μενού "Εγγραφα και λήψεις"						

Factory setting / CMPT = 2

Προφίλ	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis						
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]	2,3						
IO-Link ανάλυση πίεση [bar]	1						
IO-Link ανάλυση πίεση [MPa]	0,1						
Δεδομένα διεργασίας IO-Link (κυκλικά)	<table> <tr> <th>τρόπος λειτουργίας</th><th>μήκος bit</th></tr> <tr> <td>πίεση</td><td>14</td></tr> <tr> <td>πληροφορία δυαδικής μεταγωγής</td><td>1</td></tr> </table>	τρόπος λειτουργίας	μήκος bit	πίεση	14	πληροφορία δυαδικής μεταγωγής	1
τρόπος λειτουργίας	μήκος bit						
πίεση	14						
πληροφορία δυαδικής μεταγωγής	1						



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-400-SER14-MFRKG/US/ IV

IO-Link λειτουργίες (μη κυκλικές)		ετικέτα συγκεκριμένης εφαρμογής	
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Προφίλ		Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας	[ms]	3	
IO-Link ανάλυση πίεση	[bar]	0,2	
IO-Link ανάλυση πίεση	[MPa]	0,02	
Δεδομένα διεργασίας IO-Link (κυκλικά)	τρόπος λειτουργίας	μήκος bit	
	πίεση	16	
	κατάσταση συσκευής	4	
	πληροφορία δυαδικής μεταγωγής	1	
IO-Link λειτουργίες (μη κυκλικές)	ετικέτα συγκεκριμένης εφαρμογής		
Συνθήκες περιβάλλοντος			
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-25...80	
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-40...100	
Βαθμός προστασίας		IP 65; IP 67	
Δοκιμές / εγκρίσεις			
ΗΜΣ	DIN EN 61000-6-2		
	DIN EN 61000-6-3		
Αντοχή σε κρούσεις	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)	
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
MTTF	[χρόνια]	190	
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	J006	
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως		
Μηχανικά δεδομένα			
Βάρος	[g]	231,5	
Υλικό κατασκευής	1.4542 (17-4 PH / 630); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC		
Υλικά σε επαφή με το μέσο	1.4542 (17-4 PH / 630)		
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	100 εκατομμύρια		
Ροπή σύσφιξης	[Nm]	25...35; (συνιστώμενη ροπή σύσφιξης; Εξαρτάται από λίπανση, στεγάνωση και πίεση)	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/4 εσωτερικό σπείρωμα M6 I		
Ενσωματωμένο στοιχείο περιοριστή	οχι (μπορεί να αναβαθμιστεί)		
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού			
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	3 x LED, Πράσινο (bar, psi, MPa)	
	Ενεργοποίησης εξόδου	1 x LED, Κίτρινο	
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, κόκκινο / πράσινο 4 ψηφία	
Παρατηρήσεις			
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ		

PN3070



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

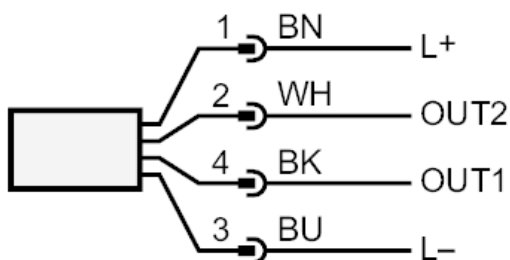
PN-400-SER14-MFRKG/US/ IV

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



OUT1	Έξοδος μεταγωγής IO-Link
OUT2	Αναλογική έξοδος Χρώματα κλώνων :
BK =	μαύρο
BN =	Καφέ
BU =	Μπλε
WH =	Λευκό