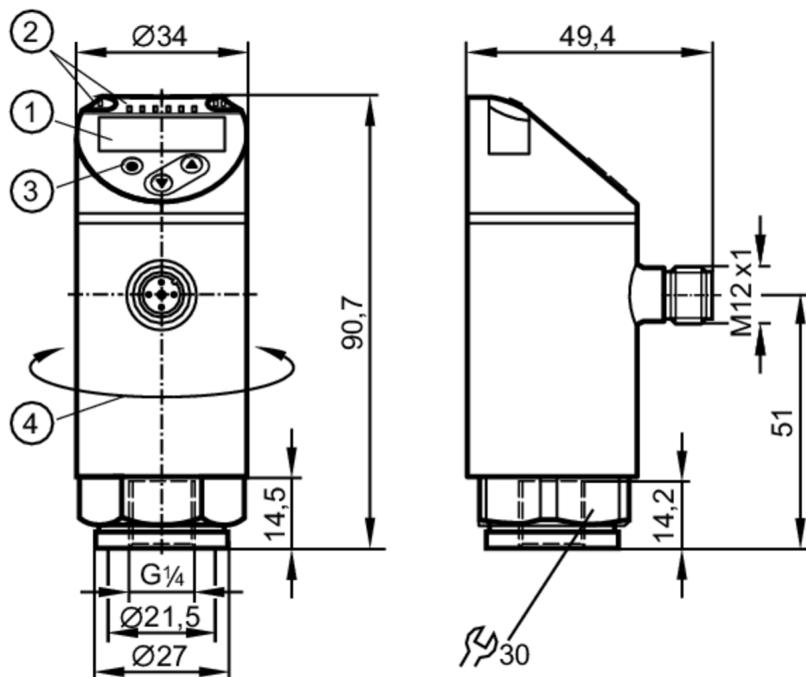


Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-400-SER14-QFRKG/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: 2		
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		
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-QFRKG/US/ IV

Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	< 0,3
Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"		Ναι

Είσοδοι / έξοδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2
----------------------------	----------------------------

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων	2
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; 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] 2,5
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC	[mA] 150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Συχνότητα μεταγωγής DC	[Hz] < 170
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 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; (-25...80 °C)



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-400-SER14-QFRKG/US/ IV

[% του εύρους ανά 10 K]		
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας		0,2; (-25...80 °C)
[% του εύρους ανά 10 K]		
Χρόνοι απόκρισης		
Χρόνος απόκρισης	[ms]	< 3
Ρυθμιζόμενη χρονοκαθυστέρηση dS, dr	[s]	0...50
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; λογική μεταγωγής; χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης / απενεργοποίησης; Φίμωση; Οθόνη ένδειξης	
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; (όταν ο ακροδέκτης 2 είναι ασύνδετος: B)	
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	1	
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	2	
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	399
	PN7000	307
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	597
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)	τρόπος λειτουργίας	μήκος bit
	πίεση	14
	πληροφορία δυαδικής μεταγωγής	2
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



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-400-SER14-QFRKG/US/ IV

Δεδομένα διεργασίας IO-Link (κυκλικά)	τρόπος λειτουργίας	μήκος bit
	πίεση	16
	κατάσταση συσκευής	4
IO-Link λειτουργίες (μη κυκλικές)	πληροφορία δυαδικής μεταγωγής	2
	ετικέτα συγκεκριμένης εφαρμογής	

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-25...80
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας	IP 65; IP 67

Δοκιμές / εγκρίσεις

HMΣ	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]	214	
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	J003
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	240	
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	
Ενσωματωμένο στοιχείο περιοριστή	οχι (μπορεί να αναβαθμιστεί)	

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	3 x LED, Πράσινο (bar, psi, MPa)
	Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κίτρινο
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, κόκκινο / πράσινο 4 ψηφία

Παρατηρήσεις

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

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

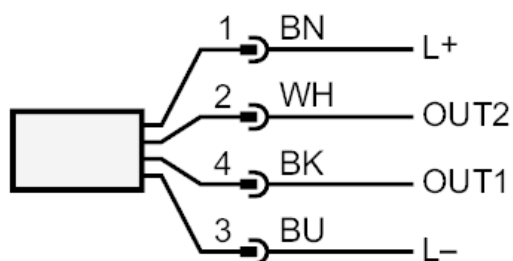
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-400-SER14-QFRKG/US/ IV

Σύνδεση



OUT1	Έξοδος μεταγωγής IO-Link
OUT2	Έξοδος μεταγωγής Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2 Χρώματα κλώνων :
BK =	μαύρο
BN =	Καφέ
BU =	Μπλε
WH =	Λευκό