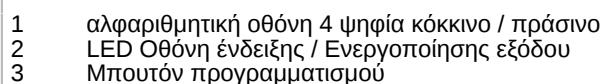


PN-400-SE MFRKG/US/ /



διαφραγματική στεγάνωση



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-400-SE MFRKG/US/ /

Εφαρμογή	επίπεδη τοποθέτηση για βιομηχανίες τροφίμων και ποτών	
Μέσο	υγρά και αέρια	
Θερμοκρασία μέσου [°C]	5...90; (για περισσότερες λεπτομέρειες δείτε την ενότητα Διαγράμματα και γραφήματα)	
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	1000 bar	14500 psi
Ελαχ. πίεση διάρρηξης [MPa]	100	
Αντοχή σε πιέσεις	600 bar	8700 psi
Αντοχή σε πιέσεις [MPa]	60	
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	
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 1:5)	
Μεγ. φορτίο [Ω]	500	
Αναλογική τάση εξόδου [V]	0...10; (διαβαθμιζόμενο 1:5)	
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
Εύρος μέτρησης [MPa]	0...40	



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-400-SE MFRKG/US/ I

Σημείο ενεργοποίησης SP	2,5...400 bar	40...5800 psi
Σημείο ενεργοποίησης SP [MPa]	0,25...40	
Σημείο απενεργοποίησης rP	1...398,5 bar	10...5780 psi
Σημείο απενεργοποίησης rP [MPa]	0,1...39,85	
Αναλογικό αρχικό σημείο	0...320 bar	0...4640 psi
Αναλογικό αρχικό σημείο [MPa]	0...32	
Αναλογικό τελικό σημείο	80...400 bar	1160...5800 psi
Αναλογικό τελικό σημείο [MPa]	8...40	
Σε βήμα	0,5 bar	10 psi
Σε βήμα [MPa]	0,05	

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]	< ± 1; (γραμμικότητα, συμπερ. υστέρηση και επαναληψιμότητα; ρύθμιση οριακών σημείων κατά DIN EN IEC 62828-1)	
Απόκλιση υστέρησης [% του εύρους]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; ανά 6 μήνες)	
Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	0,2; (5...80 °C)	
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	0,2; (5...80 °C)	

Χρόνοι απόκρισης

Χρόνος απόκρισης [ms]	< 1,5	
Ρυθμιζόμενη χρονοκαυστήρηση 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; χρονοκαυστήρηση 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	
Προφίλ	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Λειτουργία SIO	Ναι	



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-400-SE MFRKG/US/ /

Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A	
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	1	
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	2	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]	2,3	
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	459

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	5...80
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας	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	10 g (10...2000 Hz)

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	1479
Υλικό κατασκευής	1.4542 (17-4 PH / 630); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4435 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4435 / 316L)
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	60 εκατομμύρια; (με 1.2 φορές πάνω της ονομαστικής πίεσης)
Σύνδεση διεργασίας	σύνδεση ομογενοποιητή

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

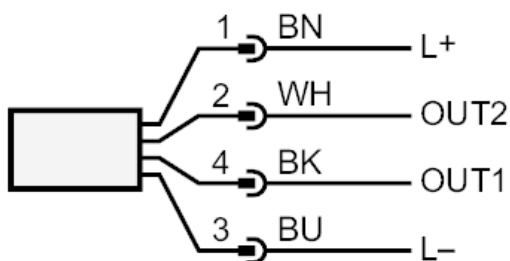
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ
-----------------	-------

Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-400-SE MFRKG/US/ /

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

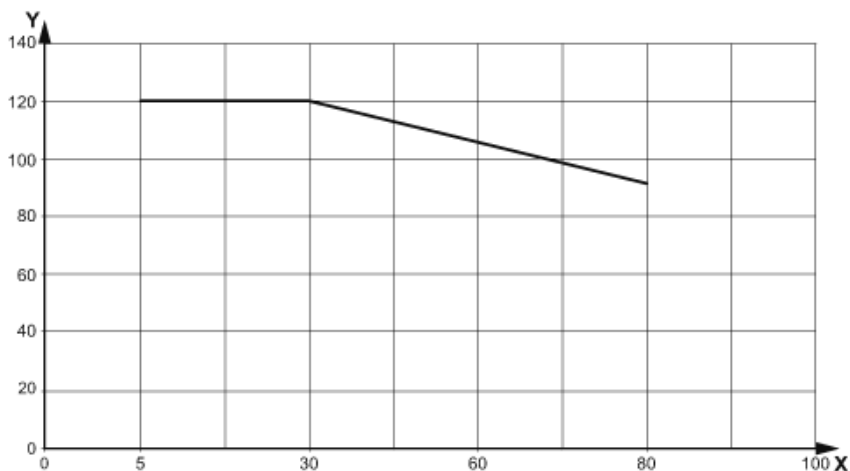
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



OUT1 έξοδος μεταγωγής ή IO-Link
OUT2 έξοδος μεταγωγής ή αναλογική
Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2
Χρώματα κλώνων :

BK = μαύρο
BN = Καφέ
BU = Μπλε
WH = Λευκό

διαγράμματα και γραφήματα



X Θερμοκρασία περιβάλλοντος

Y Θερμοκρασία μέσου