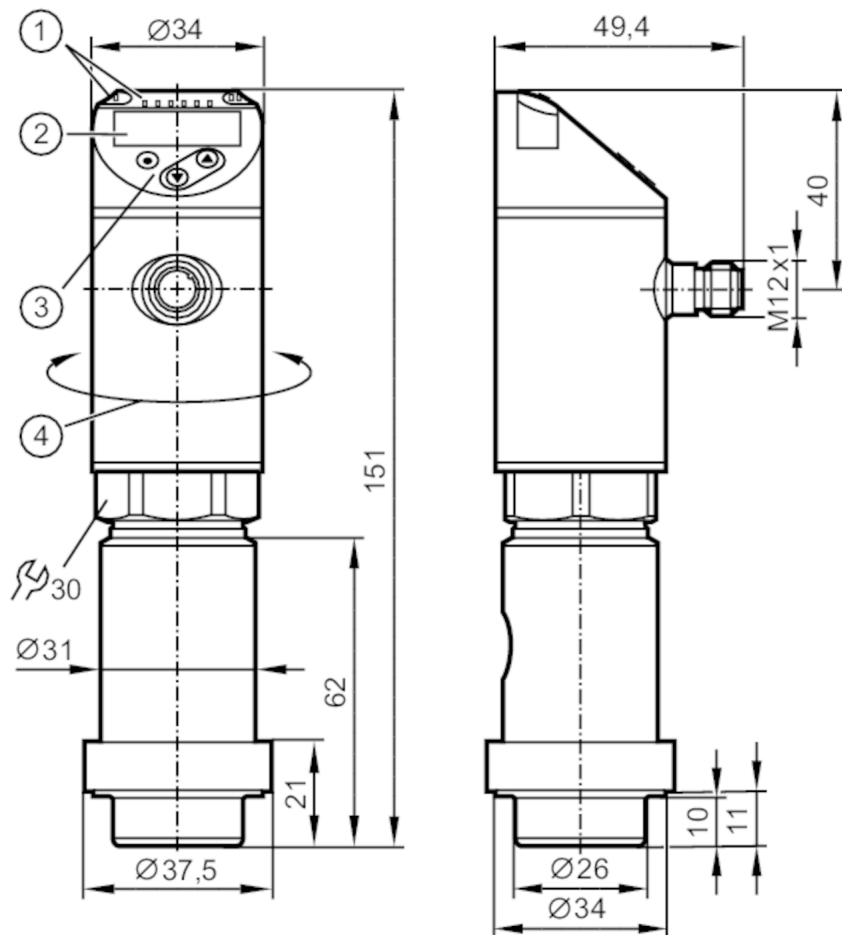


Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-250-SE MFRKG/US/ I



- 1 LED Οθόνη ένδειξης Ενεργοποίησης εξόδου
- 2 Αναλογική οθόνη, αλφαριθμητική 4 ψηφίων
- 3 Μπουτόν προγραμματισμού



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Εύρος μέτρησης	0...250 bar	0...3625 psi
Εύρος μέτρησης [MPa]	0...25	
Σύνδεση διεργασίας	σύνδεση ομογενοποιητή	

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές	
Στοιχείο μέτρησης	διαφραγματική στεγάνωση	
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	500 bar	7250 psi
Αντοχή σε πιέσεις [MPa]	50	
Αντοχή σε κενό [mbar]	-1000	



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-250-SE MFRKG/US/ I

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	
Χρονοκαυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	0,3	
Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"		Ναι	
Είσοδοι / εξόδοι			
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...250 bar	0...3625 psi
Εύρος μέτρησης	[MPa]	0...25	
Σημείο ενεργοποίησης SP		1,5...250 bar	25...3625 psi
Σημείο ενεργοποίησης SP	[MPa]	0,15...25	
Σημείο απενεργοποίησης rP		0,5...249 bar	10...3610 psi
Σημείο απενεργοποίησης rP	[MPa]	0,05...24,9	
Αναλογικό αρχικό σημείο		0...200 bar	0...2900 psi
Αναλογικό αρχικό σημείο	[MPa]	0...20	
Αναλογικό τελικό σημείο		50...250 bar	725...3625 psi
Αναλογικό τελικό σημείο	[MPa]	5...25	
Σε βήμα		0,5 bar	5 psi



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-250-SE MFRKG/US/ I

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 χρονοκαυστέρηση 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; χρονοκαυστέρηση 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		
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	460	



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-250-SE MFRKG/US/ /

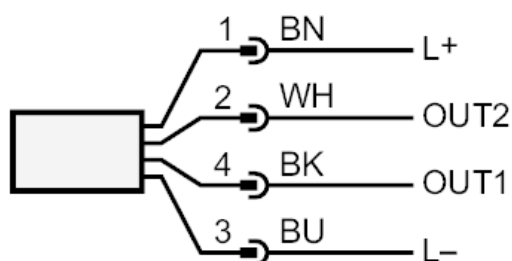
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	5...80
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας		IP 67
Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Αντοχή σε κρούσεις	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[χρόνια]	143
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	675
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-250-SE MFRKG/US/ /

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

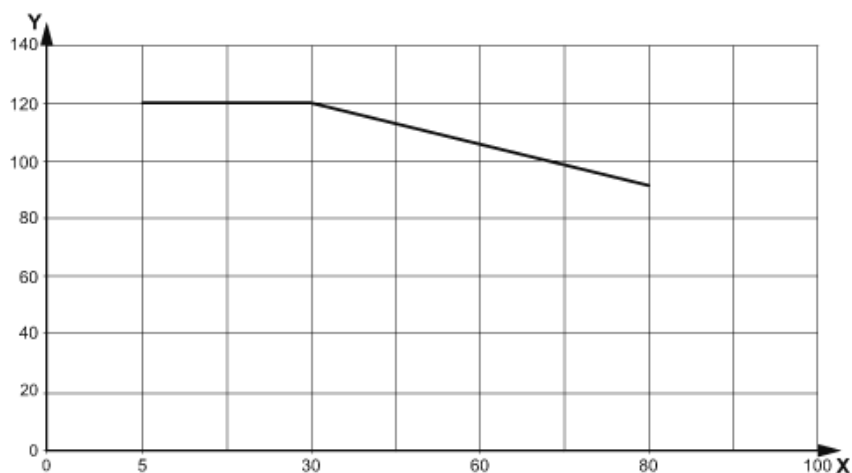
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



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