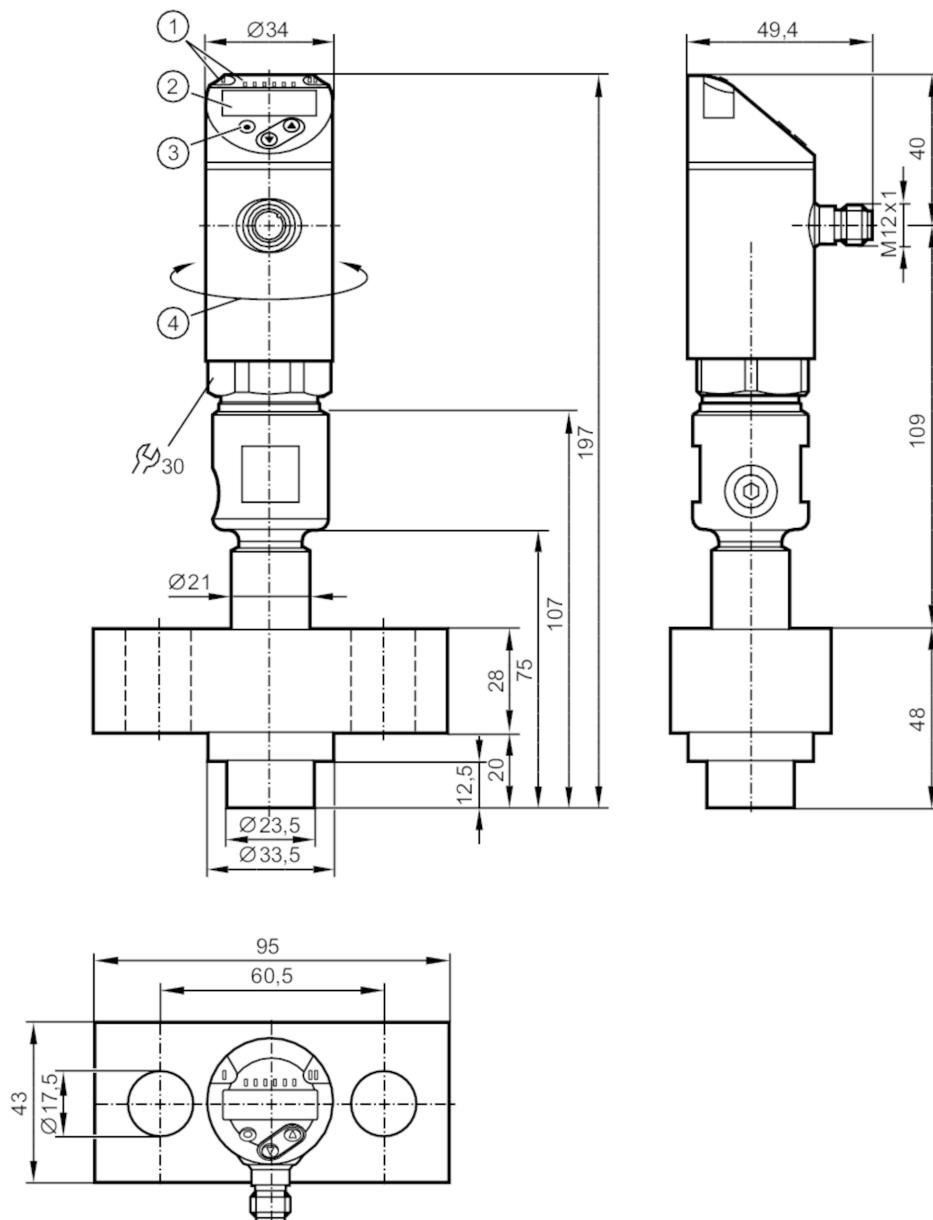


Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-250-SE MFRKG/US/



- 1 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία κόκκινο / πράσινο
- 2 LED Οθόνη ένδειξης / Ενεργοποίησης εξόδου
- 3 Μπουτόν προγραμματισμού

CE EC 1935/2004 FDA IO-Link UK CA

Χαρακτηριστικά προϊόντος

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

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές
Στοιχείο μέτρησης	διαφραγματική στεγάνωση
Εφαρμογή	επίπεδη τοποθέτηση για βιομηχανίες τροφίμων και ποτών



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-250-SE MFRKG/US/

Μέσο	υγρά και αέρια		
Θερμοκρασία μέσου [°C]	5...125; (150 μέγιστο 1h)		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Αντοχή σε πιέσεις	500 bar	7250 psi	50 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		
Χρονοκαθυστέρηση 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	0...25 MPa
Σημείο ενεργοποίησης SP	1,5...250 bar	25...3625 psi	0,15...25 MPa
Σημείο απενεργοποίησης rP	0,5...249 bar	10...3610 psi	0,05...24,9 MPa
Αναλογικό αρχικό σημείο	0...200 bar	0...2900 psi	0...20 MPa
Αναλογικό τελικό σημείο	50...250 bar	725...3625 psi	5...25 MPa
Σε βήμα	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-250-SE MFRKG/US/

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 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	
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 default	DeviceID 460



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-250-SE MFRKG/US/

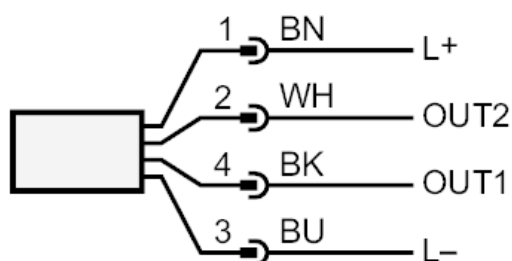
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	5...80
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας		IP 67
Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Αντοχή σε κρούσεις	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[χρόνια]	142
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	1447
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

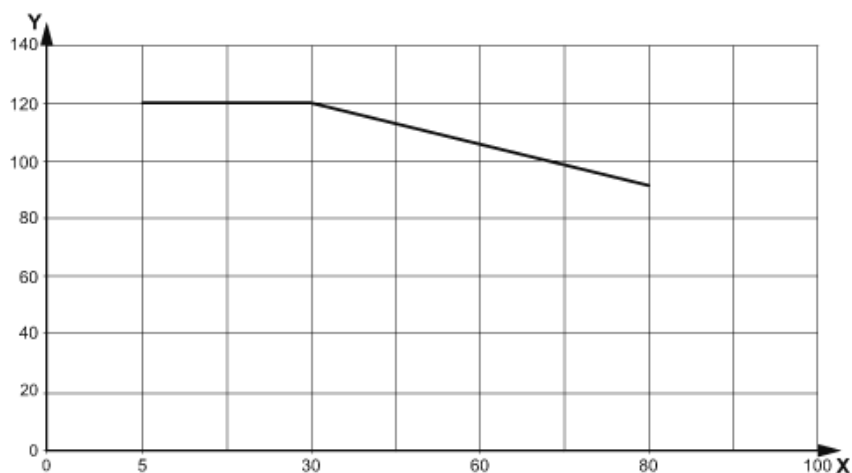
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



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