

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

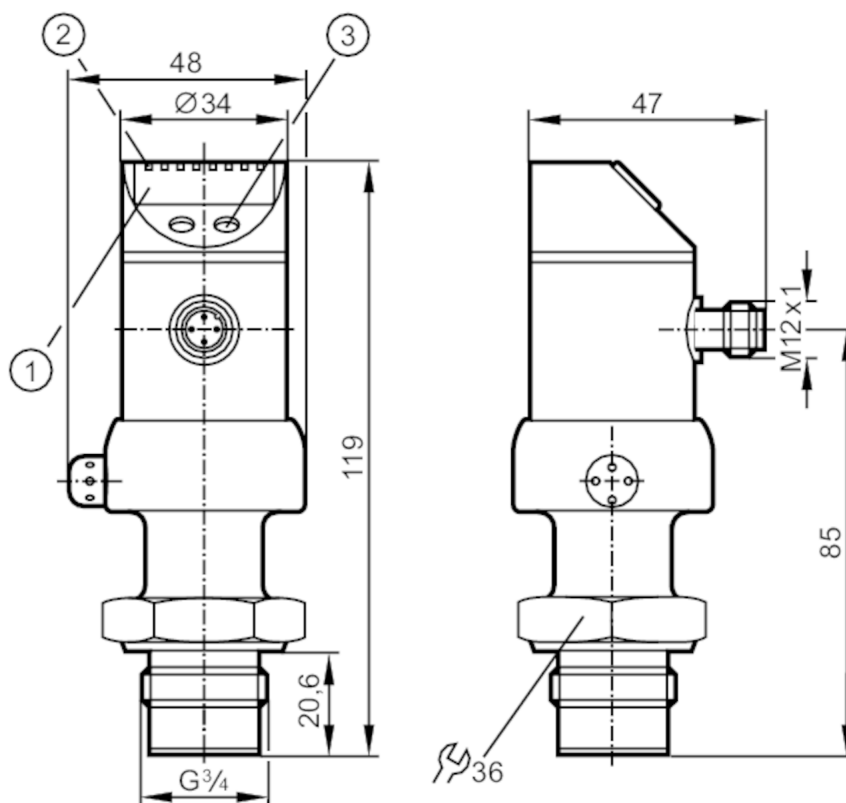
PI-025-REB34-QFRKG/US/ IP

Κωδικός υπό κατάργηση

Ημερομηνία κατάργησης: 03/31/2024

Εναλλακτικοί κωδικοί: PM1503 + E30482 ή PI1703

Προσέξτε όταν επιλέγετε έναν εναλλακτικό κωδικό, τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν!



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



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2		
Εύρος μέτρησης	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 3/4 εξωτερικό σπείρωμα		

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές		
Εφαρμογή	επίπεδη τοποθέτηση για βιομηχανίες τροφίμων και ποτών		
Εγκατάσταση	Στρεφόμενο περίβλημα 350°		
Μέσο	Παχύρευστα υλικά και υγρά με αιωρούμενα στερεά; υγρά και αέρια		
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	200 bar	2900 psi	20 MPa
Αντοχή σε πιέσεις	100 bar	1450 psi	10 MPa
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση; κενό		
Χωρίς διάκενο	Ναι		



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-025-REB34-QFRKG/US/ /P

Ηλεκτρικά δεδομένα			
Τάση λειτουργίας	[V]	18...32 DC	
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 50	
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Βαθμός προστασίας		III	
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι	
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	0,5	
Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"		Ναι	
Είσοδοι / έξοδοι			
Αριθμός εισόδων και εξόδων		Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2	
Έξοδοι			
Συνολικός αριθμός εξόδων		2	
Σήμα εξόδου		σήμα μεταγωγής	
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]	85	
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι	
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος		Με παλμό	
Προστασία υπερφόρτωσης		Ναι	
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης			
Εύρος μέτρησης	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Σημείο ενεργοποίησης SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Σημείο απενεργοποίησης rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Σε βήμα	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Εργοστασιακή ρύθμιση		SP1 = 6,24 bar	rP1 = 5,74 bar
		SP2 = 18,74 bar	rP2 = 18,30 bar
Ακρίβεια / αποκλίσεις			
Ακρίβεια σημείου μεταγωγής [% του εύρους]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
Επαναληψιμότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K; Turn down 1:1)		
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , γραμμικότητα, συμπερ. υστέρηση και επαναληψιμότητα , ρύθμιση οριακών σημείων κατά DIN EN IEC 62828-1)		
Απόκλιση γραμμικότητας [% του εύρους]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Απόκλιση υστέρησης [% του εύρους]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; ανά έτος)		



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-025-REB34-QFRKG/US/ /P

Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας	[% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας	[% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Χρόνοι απόκρισης			
Χρόνος απόκρισης	[ms]	< 6	
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP	[s]	0...100	
Λογισμικό / προγραμματισμός			
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; λογική μεταγωγής; Φίμωση; προσαρμογή των τιμών ένδειξης; η οθόνη μπορεί να περιστραφεί και να απενεργοποιηθεί; Οθόνη ένδειξης; σημείο μηδέν; εύρος		
Συνθήκες περιβάλλοντος			
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-25...80	
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-40...100	
Βαθμός προστασίας		IP 67; IP 69K	
Δοκιμές / εγκρίσεις			
ΗΜΣ	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	
	EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη	10 V/m	
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV	
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV	
	EN 61000-4-6 HF ενσύρματη	10 V	
Αντοχή σε κρούσεις	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)	
Αντοχή σε δονήσεις	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
MTTF	[χρόνια]	178	
Μηχανικά δεδομένα			
Βάρος	[g]	377,5	
Υλικό κατασκευής		ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Υλικά σε επαφή με το μέσο		κεραμικό (99,9 % Al2O3); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4435 / 316L); χαρακτηριστικά επιφάνειας: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Ελαχ. κύκλοι πίεσης		100 εκατομμύρια	
Σύνδεση διεργασίας		βιδωτή σύνδεση G 3/4 εξωτερικό σπείρωμα	
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού			
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	4 x LED, Πράσινο	
	Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κίτρινο	
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία	
	παραμετροποίηση	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία	
Οθόνη ένδειξης		bar; psi; MPa; % του εύρους	
Παρατηρήσεις			
Σημειώσεις		Κωδικός υπό κατάργηση	
Τμχ συσκευασίας		1 τμχ	

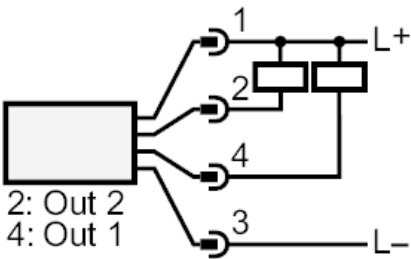
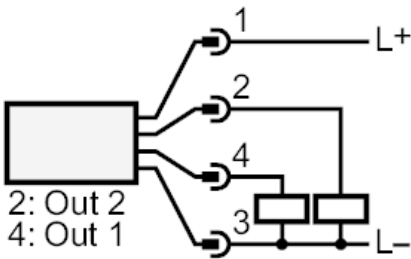


Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-025-REB34-QFRKG/US/ /P

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



OUT1	Έξοδος μεταγωγής διαγνωστική έξοδο
OUT2	Έξοδος μεταγωγής