PI2994

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

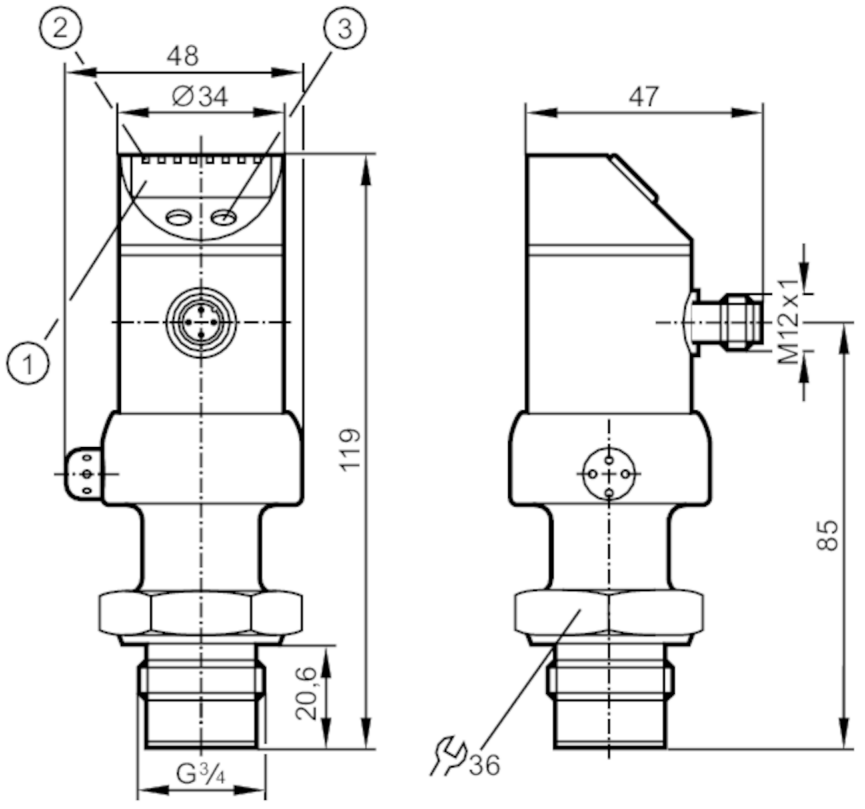
PI-010-REB34-MFRKG/US/ /P

Κωδικός υπό κατάργηση

Ημερομηνία κατάργησης: 03/31/2024

Εναλλακτικοί κωδικοί: PM1504 + E30482 ή PI1704

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: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Εύρος μέτρησης		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 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		150 bar	2175 psi	15 MPa
Αντοχή σε πιέσεις		50 bar	725 psi	5 Mpa
Σχεδίαση πίεσης		σχετική πίεση; κενό		
Χωρίς διάκενο		Ναι		

PI2994

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-010-REB34-MFRKG/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: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Έξοδοι				
Συνολικός αριθμός εξόδων		2		
Σήμα εξόδου		σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; (παραμετροποιήσιμες)		
Ηλεκτρική σχεδίαση		PNP/NPN		
Αριθμός ψηφιακών εξόδων		1		
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]	6		
Αριθμός αναλογικών εξόδων		1		
Αναλογικό ρεύμα εξόδου	[mA]	4...20, αναστρέψιμη; (διαβαθμιζόμενο 1:4)		
Μεγ. φορτίο	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Αναλογική τάση εξόδου	[V]	0...10, αναστρέψιμη; (διαβαθμιζόμενο 1:4)		
Ελαχ. αντίσταση φορτίου	[Ω]	2000		
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι		
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος		Με παλμό		
Προστασία υπερφόρτωσης		Ναι		
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης				
Εύρος μέτρησης		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Σημείο ενεργοποίησης SP		-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Σημείο απενεργοποίησης rP		-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Αναλογικό αρχικό σημείο		-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Αναλογικό τελικό σημείο		1,75...10 bar	25,4...145 psi	0,175...1 MPa
Σε βήμα		0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Εργοστασιακή ρύθμιση			SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
			ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 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)		

PI2994

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-010-REB34-MFRKG/US/ /P

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)
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]	< 100
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP	[s]	0,1...100
Φίλτρο αναλογικής εξόδου dAA	[s]	0,1...100
Βηματικός χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου	[ms]	25

Λογισμικό / προγραμματισμός	
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; λογική μεταγωγής; έξοδος ρεύματος / τάσης; Φίλτρο; 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]	163	

Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	381,5
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

PI2994

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-010-REB34-MFRKG/US/ /P

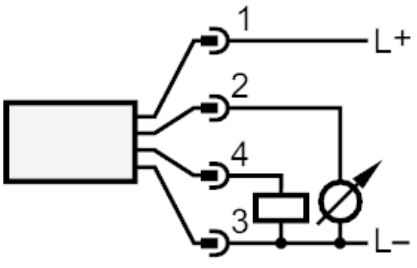
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	4 x LED, Πράσινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	LED, Κίτρινο
	Ένδειξη κατάστασης	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
Οθόνη ένδειξης	bar; psi; MPa; % του εύρους	

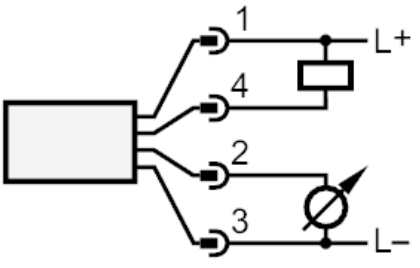
Παρατηρήσεις	
Σημειώσεις	Κωδικός υπό κατάργηση
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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

Σύνδεση





OUT1 Έξοδος μεταγωγής
OUT2 Αναλογική έξοδος