PI2963

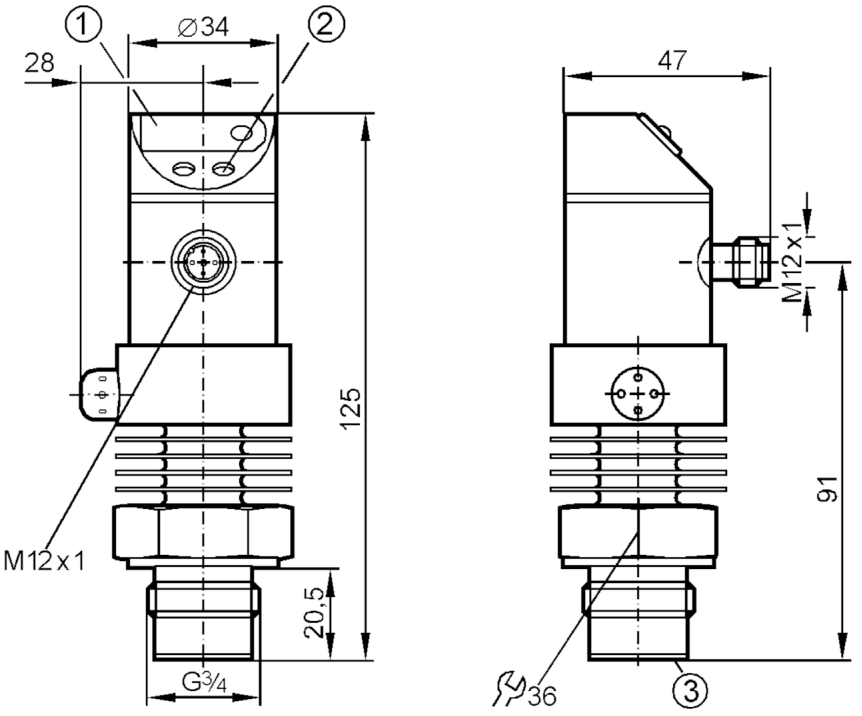
Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

Ο κωδικός δεν είναι πλέον διαθέσιμος - Καταχώριση αρχείου

Εναλλακτικοί κωδικοί: PI2993

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



1 Οθόνη με LED 7-στοιχείων
2 Μπουτόν προγραμματισμού
3 διάφραγμα : PTFE

Χαρακτηριστικά προϊόντος			
Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Εύρος μέτρησης	-1...25 bar	-15...363 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	υγρά και παχύρρευστα μέσα		
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		
Χωρίς διάκενο	Ναι		
Ηλεκτρικά δεδομένα			
Τάση λειτουργίας [V]	20...30 DC; ("supply class 2" σύμφωνα με cULus)		
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 60		
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]	100; (500 V DC)		

PI2963

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

Βαθμός προστασίας	III		
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι		
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]	0,2		
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; (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]	< 170		
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1		
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20; (διαβαθμιζόμενο 1:4)		
Μεγ. φορτίο [Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Αναλογική τάση εξόδου [V]	0...10; (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...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Σημείο ενεργοποίησης SP	-0,8...25 bar	-12...363 psi	-0,08...2,5 MPa
Σημείο απενεργοποίησης rP	-0,9...24,9 bar	-13...362 psi	-0,09...2,49 MPa
Αναλογικό αρχικό σημείο	-1...18,8 bar	-15...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Αναλογικό τελικό σημείο	5,3...25 bar	76...363 psi	0,53...2,5 MPa
Σε βήμα	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Ακρίβεια / αποκλίσεις			
Επαναληψιμότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K; Turn down 1:1)		
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , γραμμικότητα, συμπερ. υστέρηση και επαναληψιμότητα , ρύθμιση οριακών σημείων κατά DIN EN IEC 62828-1)		
Απόκλιση γραμμικότητας [% του εύρους]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)		
Απόκλιση υστέρησης [% του εύρους]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)		
Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; ανά έτος)		

PI2963

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]		< ± 0,15; (0...80 °C)
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]		< ± 0,4; (0...80 °C)
Χρόνοι απόκρισης		
Χρόνος απόκρισης	[ms]	< 3
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP	[s]	0...4
Φίμωση αναλογικής εξόδου dAA με βήματα	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Μεγ. χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου	[ms]	3
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων		υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; λογική μεταγωγής; έξοδος ρεύματος / τάσης; 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
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 61000-4-6 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)
Μηχανικά δεδομένα		
Υλικό κατασκευής		ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM
Υλικά σε επαφή με το μέσο		ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PTFE επάνω σε κεραμικό υπόστρωμα; PTFE; FKM
Ελαχ. κύκλοι πίεσης		100 εκατομμύρια
Σύνδεση διεργασίας		βιδωτή σύνδεση G 3/4 εξωτερικό σπείρωμα
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κόκκινο
	Ένδειξη κατάστασης	Οθόνη με LED 7-στοιχείων
	Μετρούμενες τιμές	Οθόνη με LED 7-στοιχείων
Οθόνη ένδειξης		bar; psi; MPa
Παρατηρήσεις		
Τμχ συσκευασίας		1 τμχ

PI2963

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

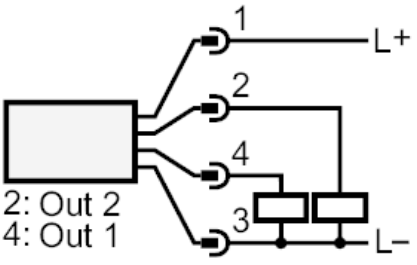
PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

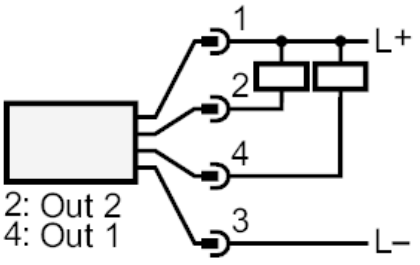
Ηλεκτρική συνδεσμολογία

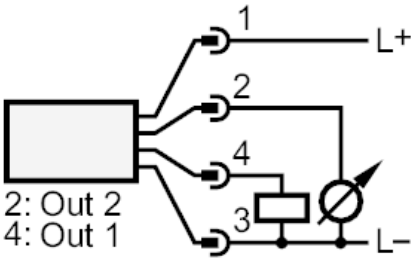
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες

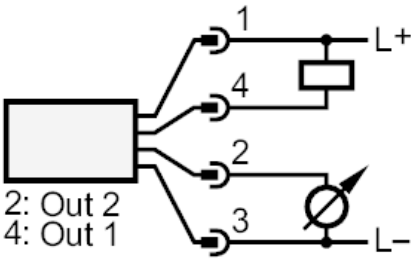


Σύνδεση









OUT1	Έξοδος μεταγωγής
OUT2	Έξοδος μεταγωγής Αναλογική έξοδος