

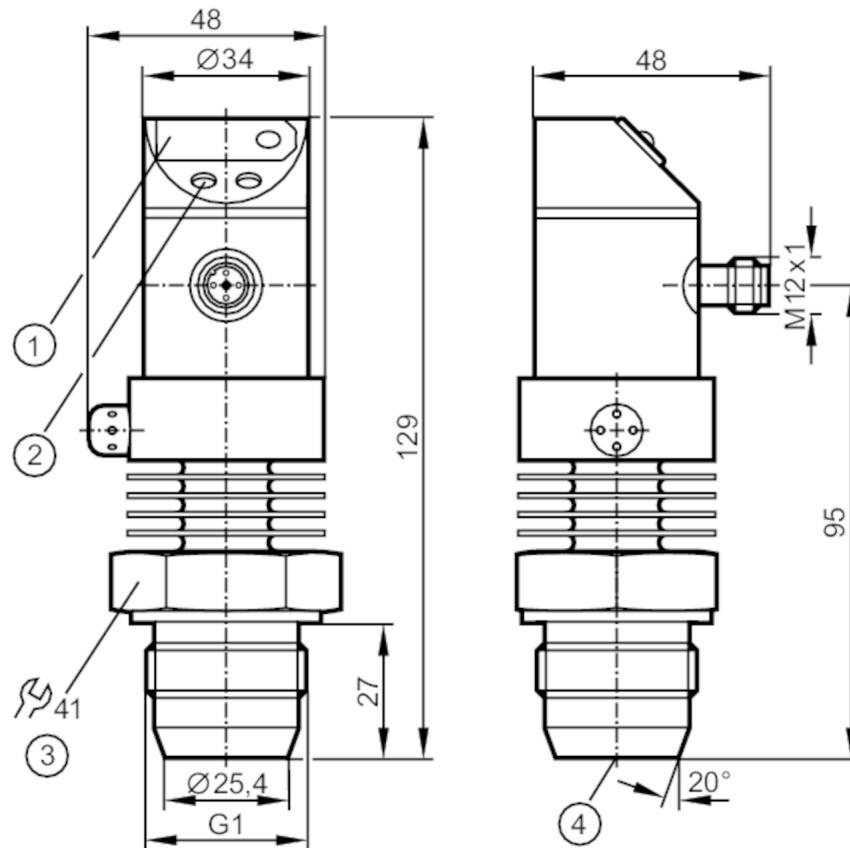
Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Ο κωδικός δεν είναι πλέον διαθέσιμος - Καταχώριση αρχείου

Εναλλακτικοί κωδικοί: PI2694 ή PI1694

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



- 1 Οθόνη με LED 7-στοιχείων
2 Μπουτόν προγραμματισμού
3 Ροπή σύσφιξης 20 Nm
4 διάφραγμα : PTFE



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Εύρος μέτρησης	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 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	150 bar	2175 psi	15000 kPa
Αντοχή σε πιέσεις	50 bar	725 psi	5000 kPa
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση		



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

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)		
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]	(U _b - 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	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
Σημείο ενεργοποίησης SP	-0,45...9,99 bar	-7...145 psi	-45...999 kPa
Σημείο απενεργοποίησης rP	-0,5...9,94 bar	-7...144 psi	-50...994 kPa
Αναλογικό αρχικό σημείο	-0,5...7,49 bar	-7...109 psi	-50...749 kPa
Αναλογικό τελικό σημείο	2...9,99 bar	29...145 psi	200...999 kPa
Σε βήμα	0,01 bar	1 psi	1 kPa
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)		



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

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)
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 (1.4435 / 316L); PTFE επάνω σε κεραμικό υπόστρωμα; PTFE
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	100 εκατομμύρια
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 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; kPa	

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Παρατηρήσεις

Τμχ συσκευασίας

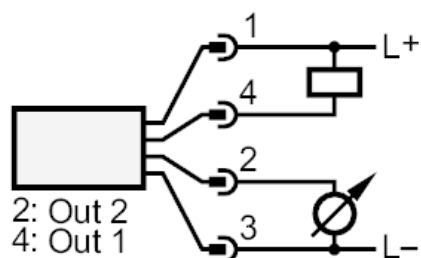
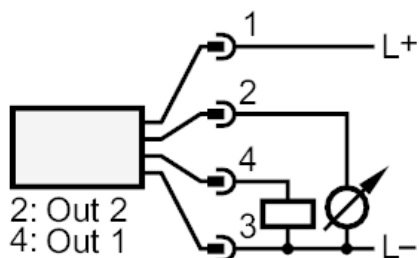
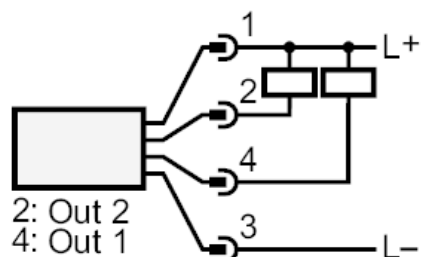
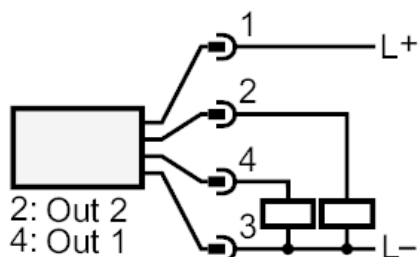
1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



OUT1
OUT2

Έξοδος μεταγωγής
Έξοδος μεταγωγής
Αναλογική έξοδος