

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

Κωδικός υπό κατάργηση

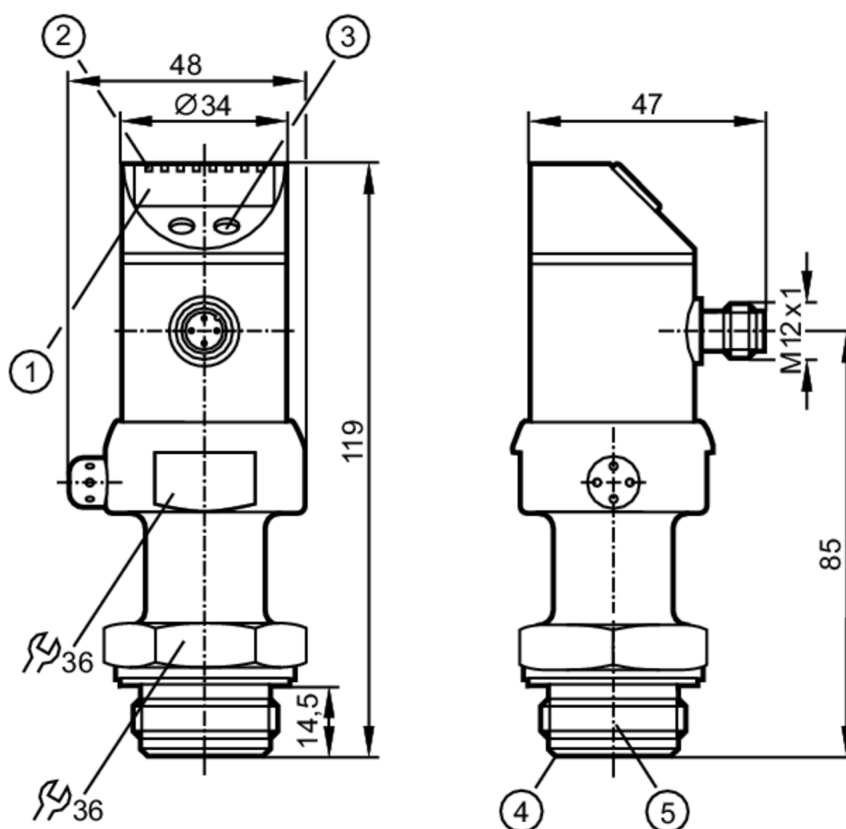
Ημερομηνία κατάργησης: 03/31/2024

Εναλλακτικοί κωδικοί: PI1005 ή PI1706

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

Να μην χρησιμοποιείται για νέα έργα.

Δεν διατίθενται πλέον αντάπτορες ως παρελκόμενα σύνδεσης



- 1 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία
- 2 LED κατάστασης
- 3 Μπουτόν προγραμματισμού
- 4 Aseptoflex ακμή στεγάνωσης
- 5 Aseptoflex σπείρωμα



EC 1935/2004 EHEDG Tested

FCM FDA

UK CA

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων

Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2

Εύρος μέτρησης

-0,124...2,5 bar

-124...2500 mbar

Σύνδεση διεργασίας

βιδωτή σύνδεση Aseptoflex εξωτερικό σπείρωμα Aseptoflex

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



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

Θερμοκρασία μέσου	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	[bar]	50
Αντοχή σε πιέσεις	[bar]	20
Σχεδίαση πίεσης		σχετική πίεση
Χωρίς διάκενο		Ναι

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	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Σημείο ενεργοποίησης SP	[bar] -0,12...2,5	
Σημείο απενεργοποίησης rP	[bar] -0,124...2,496	
Σε βήμα	[bar] 0,002	
Εργοστασιακή ρύθμιση	SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
	SP2 = 1,874 bar	rP2 = 1,824 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	< ± 0,2; (Turn down 1:1, γραμμικότητα, συμπερ. υστέρηση και επαναληψιμότητα, ρύθμιση οριακών σημείων κατά DIN EN IEC 62828-1)



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

[% του εύρους]		
Απόκλιση γραμμικότητας		< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Απόκλιση υστέρησης[% του εύρους]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Μακροχρόνια σταθερότητα		< ± 0,1; (Turn down 1:1; ανά έτος)
Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας		< ± 0,05; (0...70 °C)
	[% του εύρους ανά 10 K]	
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας		< ± 0,15; (0...70 °C)
	[% του εύρους ανά 10 K]	
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]	405,5
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	κεραμικό (99,9 % Al2O3); PTFE; ανοξείδωτο ατσάλι (1.4435 / 316L); χαρακτηριστικά επιφάνειας: Ra < 0,4 / Rz 4	
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	100 εκατομμύρια	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση Aseptoflex εξωτερικό σπείρωμα Aseptoflex	
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	6 x LED, Πράσινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κίτρινο
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	παραμετροποίηση	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία



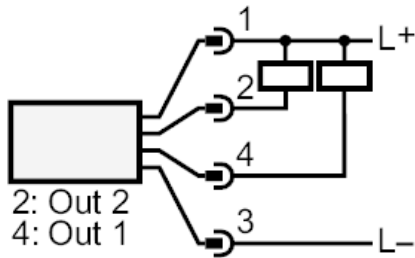
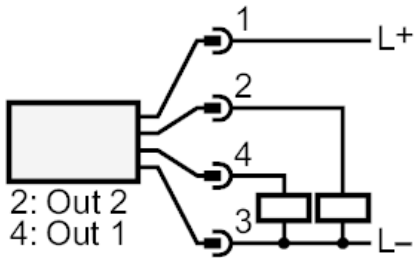
Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

Οθόνη ένδειξης	bar; kPa; psi; inH2O; mWS; % του εύρους
Παρατηρήσεις	
Παρατηρήσεις	Η έγκριση 3A είναι έγκυρη μόνο αν χρησιμοποιηθούν για την εγκατάσταση προσαρμογείς με έγκριση 3A.
Σημειώσεις	Να μην χρησιμοποιείται για νέα έργα.; Δεν διατίθενται πλέον αντάπτορες ως παρελκόμενα σύνδεσης
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



OUT1	Έξοδος μεταγωγής διαγνωστική έξοδο
OUT2	Έξοδος μεταγωγής