

## Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Κωδικός υπό κατάργηση

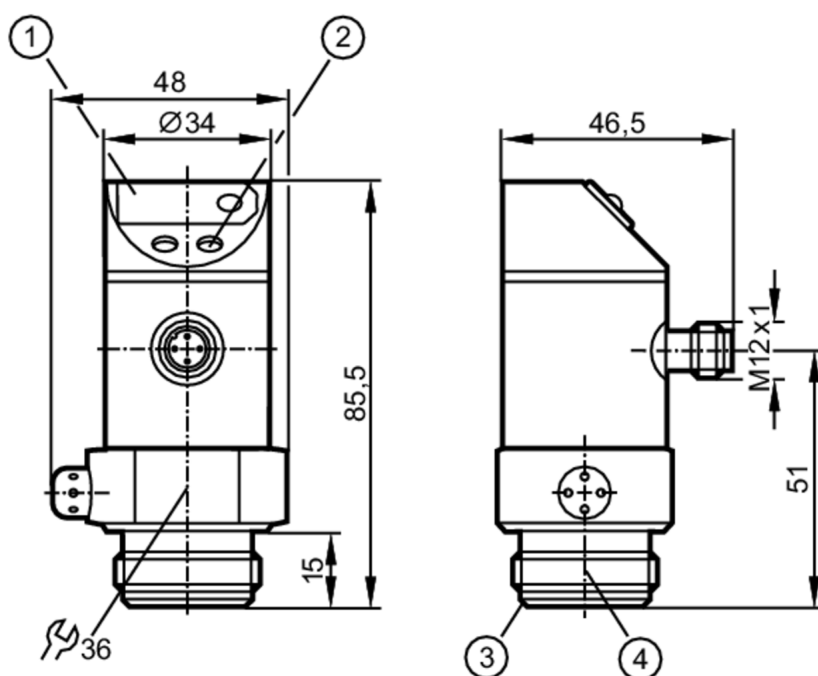
Ημερομηνία κατάργησης: 03/31/2024

Εναλλακτικοί κωδικοί: PI1003 ή PI1703

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 Οθόνη με LED 7-στοιχείων  
 2 Μπουτόν προγραμματισμού  
 3 Aseptoflex ακμή στεγάνωσης  
 4 Aseptoflex σπείρωμα



EC 1935/2004

EHEDG

Tested

FCM

FDA



## 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 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

Θερμοκρασία μέσου

[°C]

-25...80

Ελαχ. πίεση διάρρηξης

350 bar

5070 psi

35 MPa

Αντοχή σε πιέσεις

100 bar

1450 psi

10 MPa

Σχεδίαση πίεσης

σχετική πίεση



## Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

|                                                  |                                                              |               |                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|------------------|
| Χωρίς διάκενο                                    | Ναι                                                          |               |                  |
| Ηλεκτρικά δεδομένα                               |                                                              |               |                  |
| Τάση λειτουργίας [V]                             | 20...30 DC                                                   |               |                  |
| 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 <sub>b</sub> - 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         |
| Εργοστασιακή ρύθμιση                             |                                                              | SP1 = 6,3 bar | rP1 = 5,8 bar    |
|                                                  |                                                              | ASP = 0,0 bar | AEP = 25,0 bar   |
| Ακρίβεια / αποκλίσεις                            |                                                              |               |                  |
| Επαναληψιμότητα [% του εύρους]                   | < ± 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K; Turn down 1:1) |               |                  |



## Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης<br>[% του εύρους]             | < ± 0,6; (Turn down 1:1 , γραμμικότητα, συμπερ. υστέρηση και επαναληψιμότητα , ρύθμιση οριακών σημείων κατά DIN EN IEC 62828-1)                                                                                                       |                     |
| Απόκλιση γραμμικότητας<br>[% του εύρους]                        | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                                                                                                                                              |                     |
| Απόκλιση υστέρησης[% του εύρους]                                | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                                                                                                                                                                                              |                     |
| Μακροχρόνια σταθερότητα<br>[% του εύρους]                       | < ± 0,1; (Turn down 1:1; ανά έτος)                                                                                                                                                                                                    |                     |
| Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας<br>[% του εύρους ανά 10 K] | < ± 0,1; (0...80 °C)                                                                                                                                                                                                                  |                     |
| Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας<br>[% του εύρους ανά 10 K]        | < ± 0,2; (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) |
| MTTF [χρόνια]                                                   | 181                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
| Μηχανικά δεδομένα                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                     |
| Βάρος [g]                                                       | 279,4                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
| Υλικό κατασκευής                                                | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM                                                                                                                                                                          |                     |
| 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 Aseptoflex εξωτερικό σπείρωμα Aseptoflex                                                                                                                                                                               |                     |



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

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

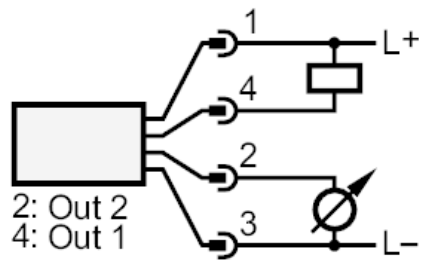
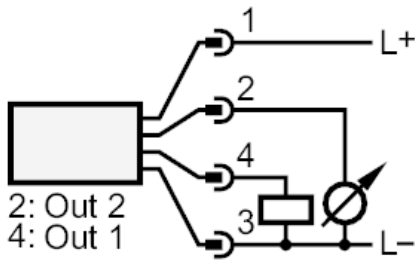
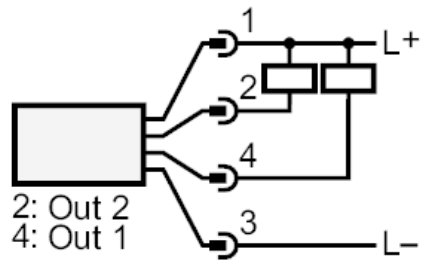
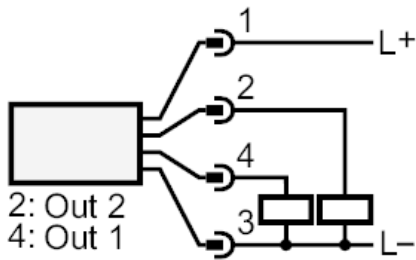
|                 |                                                                                                   |  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Παρατηρήσεις    | Η έγκριση 3A είναι έγκυρη μόνο αν χρησιμοποιηθούν 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



Σύνδεση



|      |                  |
|------|------------------|
| OUT1 | Έξοδος μεταγωγής |
| OUT2 | Έξοδος μεταγωγής |
|      | Αναλογική έξοδος |