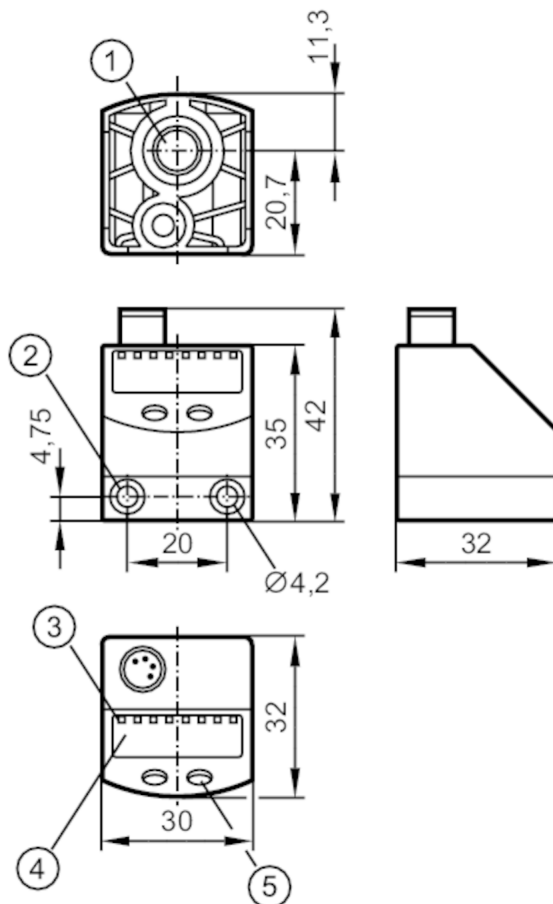


## Αισθητήρας πίεσης για πνευματικά δίκτυα

PQ-010-RHR18-QFPKG/AS/



- 1 κύρια σύνδεση πίεσης G 1/8 Ροπή σύσφιξης < 8 Nm βάθος εισαγωγής < 7,5 mm
- 2 Ροπή σύσφιξης < 0,5 Nm
- 3 LED Οθόνη ένδειξης / Ενεργοποίησης εξόδου
- 4 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία
- 5 Μπουτόν προγραμματισμού



## Χαρακτηριστικά προϊόντος

|                            |                                         |               |                |                 |
|----------------------------|-----------------------------------------|---------------|----------------|-----------------|
| Αριθμός εισόδων και εξόδων | Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2              |               |                |                 |
| Εύρος μέτρησης             | -1...10 bar                             | -15...145 psi | -30...296 inHg | -100...1000 kPa |
| Σύνδεση διεργασίας         | βιδωτή σύνδεση G 1/8 εσωτερικό σπείρωμα |               |                |                 |

## Εφαρμογή

|                          |                            |         |          |          |
|--------------------------|----------------------------|---------|----------|----------|
| Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό | Επιχρυσωμένες επαφές       |         |          |          |
| Εφαρμογή                 | για βιομηχανικές εφαρμογές |         |          |          |
| Μέσο                     | Πεπιεσμένος αέρας          |         |          |          |
| Υπό όρους κατάλληλο για  | άλλα μέσα κατόπιν αιτήσεως |         |          |          |
| Θερμοκρασία μέσου [°C]   | 0...60                     |         |          |          |
| Ελαχ. πίεση διάρρηξης    | 30 bar                     | 435 psi | 886 inHg | 3000 kPa |
| Αντοχή σε πιέσεις        | 20 bar                     | 290 psi | 591 inHg | 2000 kPa |
| Αντοχή σε κενό [mbar]    | -1000                      |         |          |          |
| Σχεδίαση πίεσης          | σχετική πίεση; κενό        |         |          |          |



## Αισθητήρας πίεσης για πνευματικά δίκτυα

PQ-010-RHR18-QFPKG/AS/

| Ηλεκτρικά δεδομένα                                           |      |                                                                                                         |               |                |
|--------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| Τάση λειτουργίας                                             | [V]  | 18...32 DC; (Κατά SELV/PELV)                                                                            |               |                |
| Κατανάλωση ρεύματος                                          | [mA] | < 50                                                                                                    |               |                |
| Ελαχ. αντίσταση μόνωσης                                      | [MΩ] | 100; (500 V DC)                                                                                         |               |                |
| Βαθμός προστασίας                                            |      | III                                                                                                     |               |                |
| Προστασία ανάστροφης πολικότητας                             |      | Ναι                                                                                                     |               |                |
| Προστασία υπέρτασης                                          |      | Ναι; (< 40 V)                                                                                           |               |                |
| Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης                               | [s]  | 0,3                                                                                                     |               |                |
| 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                                                                                                     |               |                |
| 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] | 100                                                                                                     |               |                |
| Συχνότητα μεταγωγής DC                                       | [Hz] | < 200                                                                                                   |               |                |
| Προστασία βραχυκυκλώματος                                    |      | Ναι                                                                                                     |               |                |
| Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος                             |      | Με παλμό                                                                                                |               |                |
| Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης                            |      |                                                                                                         |               |                |
| Εύρος μέτρησης                                               |      | -1...10 bar                                                                                             | -15...145 psi | -30...296 inHg |
| Σημείο ενεργοποίησης SP                                      |      | -0,9...10 bar                                                                                           | -13...145 psi | -26...296 inHg |
| Σημείο απενεργοποίησης rP                                    |      | -0,95...9,95 bar                                                                                        | -14...144 psi | -28...294 inHg |
| Σε βήμα                                                      |      | 0,05 bar                                                                                                | 1 psi         | 2 inHg         |
|                                                              |      |                                                                                                         |               | 5 kPa          |
| Ακρίβεια / αποκλίσεις                                        |      |                                                                                                         |               |                |
| Ακρίβεια σημείου μεταγωγής [% του εύρους]                    |      | < ± 0,5                                                                                                 |               |                |
| Επαναληψιμότητα [% του εύρους]                               |      | < ± 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K)                                                           |               |                |
| Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]             |      | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = καλύτερα ταιριαστέ ευθεία γραμμή; LS = Ρύθμιση οριακών σημείων) |               |                |
| Απόκλιση υστέρησης[% του εύρους]                             |      | < ± 0,25                                                                                                |               |                |
| Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]                       |      | < ± 0,05; (ανά 6 μήνες)                                                                                 |               |                |
| Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K] |      | 0,2; (0...60 °C)                                                                                        |               |                |



## Αισθητήρας πίεσης για πνευματικά δίκτυα

PQ-010-RHR18-QFPKG/AS/

|                                        |                                                                                                                                                                                  |                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Εύρος συντελεστή<br>θερμοκρασίας       | 0,2; (0...60 °C)                                                                                                                                                                 |                              |
| [% του εύρους ανά<br>10 K]             |                                                                                                                                                                                  |                              |
| Χρόνοι απόκρισης                       |                                                                                                                                                                                  |                              |
| Χρόνος απόκρισης                       | [ms]                                                                                                                                                                             | < 2,5                        |
| Ρυθμιζόμενη<br>χρονοκαθυστέρηση dS, dr | [s]                                                                                                                                                                              | 0; 0,002...5                 |
| Λογισμικό / προγραμματισμός            |                                                                                                                                                                                  |                              |
| Επιλογές ρύθμισης<br>παραμέτρων        | υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC;<br>Λειτουργία διάγνωσης; λογική μεταγωγής; χρονοκαθυστέρηση<br>ενεργοποίησης / απενεργοποίησης; Φίμωση; Οθόνη ένδειξης |                              |
| Συνθήκες περιβάλλοντος                 |                                                                                                                                                                                  |                              |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος              | [°C]                                                                                                                                                                             | 0...70                       |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης                | [°C]                                                                                                                                                                             | -25...85                     |
| Βαθμός προστασίας                      |                                                                                                                                                                                  | IP 65                        |
| 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]                                                                                                                                                                         | 455                          |
| Οδηγία εξοπλισμού πίεσης               | Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για<br>ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως                                                                    |                              |
| Μηχανικά δεδομένα                      |                                                                                                                                                                                  |                              |
| Βάρος                                  | [g]                                                                                                                                                                              | 84,5                         |
| Υλικό κατασκευής                       | PBT; FKM; Πολυεστέρας                                                                                                                                                            |                              |
| Υλικά σε επαφή με το μέσο              | Ορείχαλκος; FKM; Πυρίτιο (επίστρωση); PBT                                                                                                                                        |                              |
| Ελαχ. κύκλοι πίεσης                    | 50 εκατομμύρια                                                                                                                                                                   |                              |
| Σύνδεση διεργασίας                     | βιδωτή σύνδεση G 1/8 εσωτερικό σπείρωμα                                                                                                                                          |                              |
| Οθόνες / στοιχεία χειρισμού            |                                                                                                                                                                                  |                              |
| Οθόνη ενδείξεων                        | Οθόνη ένδειξης                                                                                                                                                                   | 4 x LED, Πράσινο             |
|                                        | Ενεργοποίησης εξόδου                                                                                                                                                             | 2 x LED, Κίτρινο             |
|                                        | Ένδειξη κατάστασης                                                                                                                                                               | αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία |
|                                        | Μετρούμενες τιμές                                                                                                                                                                | αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία |
| Οθόνη ένδειξης                         | bar; kPa; psi; inHg                                                                                                                                                              |                              |
| Παρελκόμενα                            |                                                                                                                                                                                  |                              |
| Παρελκόμενα (προαιρετικά)              | σετ στήριξης για ράγα DIN: TH 35-7,5 / EN60715, E37340                                                                                                                           |                              |
|                                        | Προέκταση σπειρώματος: 1/8", E30075                                                                                                                                              |                              |
|                                        | πατητός σύνδεσμος για σωληνάκι: Ø 6 mm, E30076                                                                                                                                   |                              |
|                                        | πατητός σύνδεσμος για σωληνάκι: Ø 8 mm, E30077                                                                                                                                   |                              |
| Παρατηρήσεις                           |                                                                                                                                                                                  |                              |
| Τμχ συσκευασίας                        | 1 τμχ                                                                                                                                                                            |                              |

# PQ7834



## Αισθητήρας πίεσης για πνευματικά δίκτυα

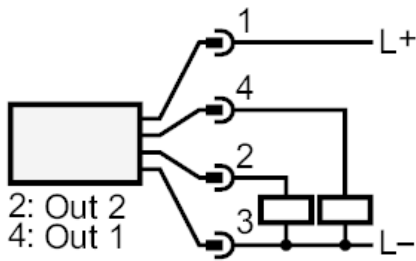
PQ-010-RHR18-QFPKG/AS/

### Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M8; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



### Σύνδεση



|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| OUT1 | Έξοδος μεταγωγής                      |
| OUT2 | Έξοδος μεταγωγής<br>διαγνωστική έξοδο |