

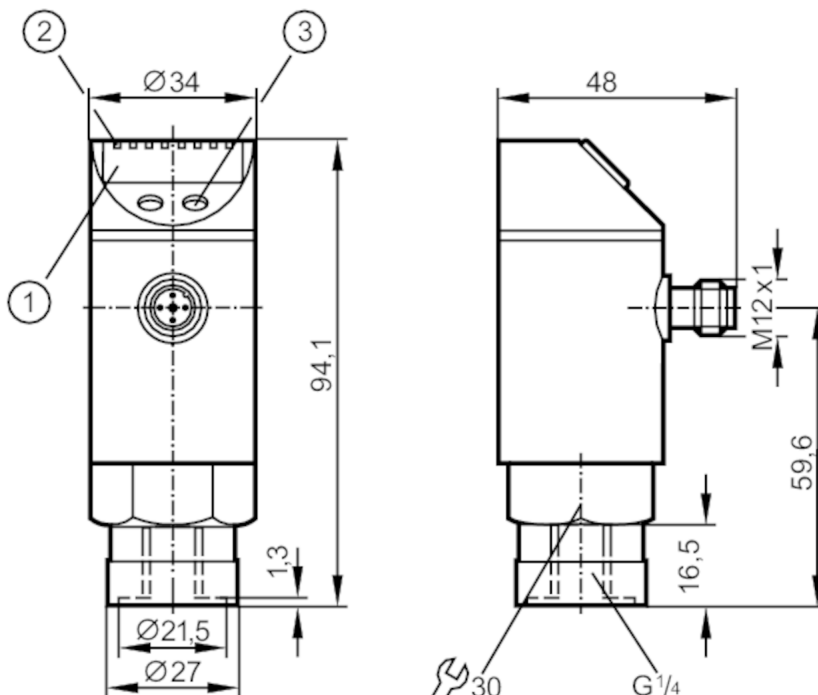
## Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-400-SBR14-HFPKG/US/ IV

Κωδικός υπό κατάργηση

Εναλλακτικοί κωδικοί: PN7070

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



- 1 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία
- 2 LED Οθόνη ένδειξης / Ενεργοποίησης εξόδου
- 3 Μπουτόν προγραμματισμού



### Χαρακτηριστικά προϊόντος

|                            |                                         |              |            |
|----------------------------|-----------------------------------------|--------------|------------|
| Αριθμός εισόδων και εξόδων | Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1              |              |            |
| Εύρος μέτρησης             | 0...400 bar                             | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| Σύνδεση διεργασίας         | βιδωτή σύνδεση G 1/4 εσωτερικό σπείρωμα |              |            |

### Εφαρμογή

|                          |                                                           |           |         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό | Επιχρυσωμένες επαφές                                      |           |         |
| Εφαρμογή                 | για βιομηχανικές εφαρμογές                                |           |         |
| Μέσο                     | υγρά και αέρια                                            |           |         |
| Υπό όρους κατάλληλο για  | για χρήση σε αέρια με πίεση >25 bar μόνο κατόπιν αιτήσεως |           |         |
| Θερμοκρασία μέσου [°C]   | -25...80                                                  |           |         |
| Ελαχ. πίεση διάρρηξης    | 1000 bar                                                  | 14500 psi | 100 MPa |
| Αντοχή σε πιέσεις        | 600 bar                                                   | 8700 psi  | 60 MPa  |
| Σχεδίαση πίεσης          | σχετική πίεση                                             |           |         |

### Ηλεκτρικά δεδομένα

|                              |                              |  |  |
|------------------------------|------------------------------|--|--|
| Τάση λειτουργίας [V]         | 18...36 DC; (Κατά SELV/PELV) |  |  |
| Κατανάλωση ρεύματος [mA]     | < 50                         |  |  |
| Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ] | 100; (500 V DC)              |  |  |



## Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-400-SBR14-HFPKG/US/ IV

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| 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: 1 |
|----------------------------|----------------------------|

## Έξοδοι

|                                                  |                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Συνολικός αριθμός εξόδων                         | 1                                                        |
| Σήμα εξόδου                                      | σήμα μεταγωγής                                           |
| Ηλεκτρική σχεδίαση                               | PNP                                                      |
| Αριθμός ψηφιακών εξόδων                          | 1                                                        |
| 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                                                    |
| Προστασία βραχυκυκλώματος                        | Ναι                                                      |
| Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος                 | Με παλμό                                                 |

## Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

|                           |             |               |                |
|---------------------------|-------------|---------------|----------------|
| Εύρος μέτρησης            | 0...400 bar | 0...5800 psi  | 0...40 MPa     |
| Σημείο ενεργοποίησης SP   | 4...400 bar | 60...5790 psi | 0,4...40 MPa   |
| Σημείο απενεργοποίησης rP | 2...398 bar | 30...5760 psi | 0,2...39,8 MPa |
| Σε βήμα                   | 2 bar       | 30 psi        | 0,2 MPa        |
| Εργοστασιακή ρύθμιση      |             | SP1 = 100 bar | rP1 = 92 bar   |

## 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 ταιριασμένη 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...80 °C)                                                                                          |
| Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]        | 0,2; (0...80 °C)                                                                                          |



## Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-400-SBR14-HFPKG/US/ /V

| Χρόνοι απόκρισης                                        |                            |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ρυθμιζόμενη<br>χρονοκαυστέρηση dS, dr                   | [s]                        | 0; 0,2...50                                                                                                                          |
| Λογισμικό / προγραμματισμός                             |                            |                                                                                                                                      |
| Επιλογές ρύθμισης<br>παραμέτρων                         |                            | υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC;<br>χρονοκαυστέρηση ενεργοποίησης / απενεργοποίησης; Φίμωση; Οθόνη ένδειξης |
| Συνθήκες περιβάλλοντος                                  |                            |                                                                                                                                      |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος                               | [°C]                       | -20...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 61000-4-5 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]                   | 231                                                                                                                                  |
| Μηχανικά δεδομένα                                       |                            |                                                                                                                                      |
| Βάρος                                                   | [g]                        | 271,4                                                                                                                                |
| Υλικό κατασκευής                                        |                            | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM                                               |
| Υλικά σε επαφή με το μέσο                               |                            | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4305 / 303); κεραμικό; FKM                                                                                      |
| Ελαχ. κύκλοι πίεσης                                     |                            | 100 εκατομμύρια                                                                                                                      |
| Σύνδεση διεργασίας                                      |                            | βιδωτή σύνδεση G 1/4 εσωτερικό σπείρωμα                                                                                              |
| Οθόνες / στοιχεία χειρισμού                             |                            |                                                                                                                                      |
| Οθόνη ενδείξεων                                         | Οθόνη ένδειξης             | 3 x LED, Πράσινο                                                                                                                     |
|                                                         | Ενεργοποίησης εξόδου       | LED, Κίτρινο                                                                                                                         |
|                                                         | Ένδειξη κατάστασης         | αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία                                                                                                         |
|                                                         | Μετρούμενες τιμές          | αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία                                                                                                         |
| Παρατηρήσεις                                            |                            |                                                                                                                                      |
| Τμχ συσκευασίας                                         |                            | 1 τμχ                                                                                                                                |
| Ηλεκτρική συνδεσμολογία                                 |                            |                                                                                                                                      |
| Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες |                            |                                                                                                                                      |
|                                                         |                            |                                                                                                                                      |

# PN5000



## Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-400-SBR14-HFPKG/US/ /V

### Σύνδεση

