

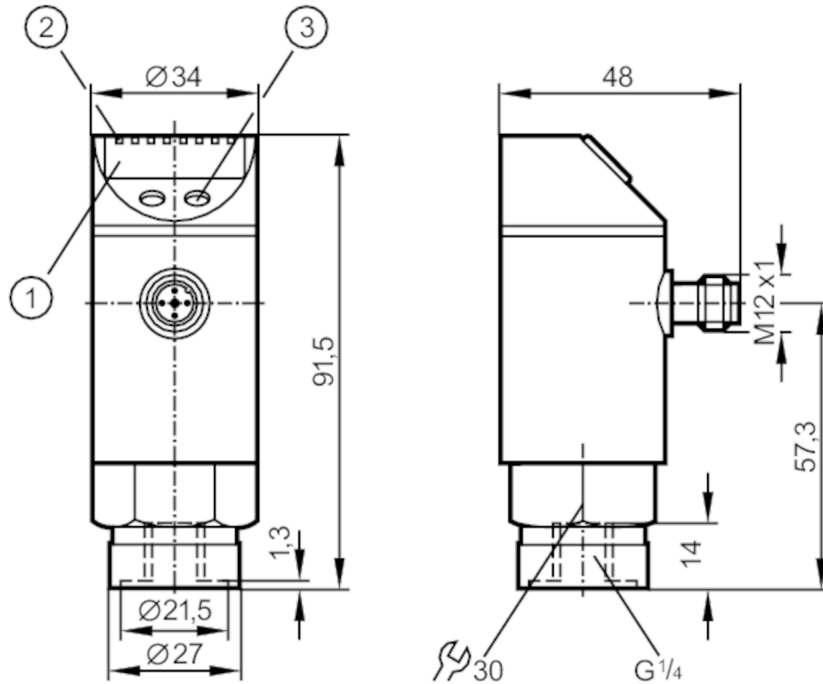
## Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-001BRBR14-HFPKG/US/ IV

Ο κωδικός δεν είναι πλέον διαθέσιμος - Καταχώριση αρχείου

Εναλλακτικοί κωδικοί: PN7097

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...1 bar                               | 0...1000 mbar | 0...14,5 psi |
| Σύνδεση διεργασίας         | βιδωτή σύνδεση G 1/4 εσωτερικό σπείρωμα |               |              |

### Εφαρμογή

|                          |                            |         |  |
|--------------------------|----------------------------|---------|--|
| Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό | Επιχρυσωμένες επαφές       |         |  |
| Εφαρμογή                 | για βιομηχανικές εφαρμογές |         |  |
| Μέσο                     | υγρά και αέρια             |         |  |
| Θερμοκρασία μέσου [°C]   | -25...80                   |         |  |
| Ελαχ. πίεση διάρρηξης    | 30000 mbar                 | 450 psi |  |
| Αντοχή σε πιέσεις        | 10000 mbar                 | 145 psi |  |
| 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)              |  |  |
| Βαθμός προστασίας            | III                          |  |  |



## Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-001BRBR14-HFPKG/US/ IV

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| 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...1 bar      | 0...1000 mbar  | 0...14,5 psi |
| Σημείο ενεργοποίησης SP   | 10...1000 mbar | 0,2...14,5 psi |              |
| Σημείο απενεργοποίησης rP | 5...995 mbar   | 0,1...14,4 psi |              |
| Σε βήμα                   | 5 mbar         | 0,1 psi        |              |

## 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 ταιριαστές 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; (-20...80 °C)                                                                                       |
| Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]        | 0,2; (-20...80 °C)                                                                                       |



## Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-001BRBR14-HFPKG/US/ IV

| 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 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)          |
| Μηχανικά δεδομένα                                                                 |                                                                                                                                      |                              |
| Βάρος                                                                             | [g]                                                                                                                                  | 258,8                        |
| Υλικό κατασκευής                                                                  | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); ανοξείδωτο<br>ατσάλι (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                      |                              |
| 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                                                                                                                       | 4 x LED, Πράσινο             |
|                                                                                   | Ενεργοποίησης εξόδου                                                                                                                 | LED, Κίτρινο                 |
|                                                                                   | Ένδειξη κατάστασης                                                                                                                   | αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία |
|                                                                                   | Μετρούμενες τιμές                                                                                                                    | αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία |
| Οθόνη ένδειξης                                                                    | mbar; kPa; psi; inHg                                                                                                                 |                              |
| Παρατηρήσεις                                                                      |                                                                                                                                      |                              |
| Τμχ συσκευασίας                                                                   | 1 τμχ                                                                                                                                |                              |
| Ηλεκτρική συνδεσμολογία                                                           |                                                                                                                                      |                              |
| Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες                           |                                                                                                                                      |                              |
| <div><div><div>2</div><div>1</div><div>3</div><div>4</div></div><div></div></div> |                                                                                                                                      |                              |

# PN5007



## Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-001BRBR14-HFPKG/US/ IV

### Σύνδεση

