

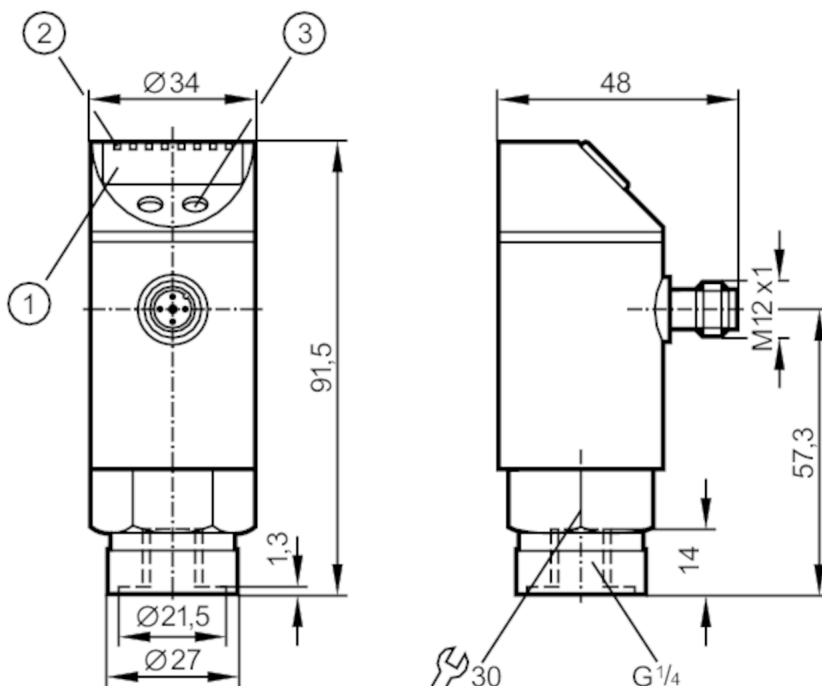
## Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-001BRBR14-MFPKG/US/ IV

Κωδικός υπό κατάργηση

Εναλλακτικοί κωδικοί: PN3097

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; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1 |               |
| Εύρος μέτρησης             | 0...1 bar                                                | 0...1000 mbar |
| 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 [mbar] | 30000                      |  |
| Αντοχή σε πιέσεις [mbar]     | 10000                      |  |
| 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-MFPKG/US/ IV

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Προστασία ανάστροφης πολικότητας    | Ναι           |
| Προστασία υπέρτασης                 | Ναι; (< 40 V) |
| Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]  | 0,3           |
| Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog" | Ναι           |

## Είσοδοι / εξόδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1

## Έξοδοι

|                                                  |                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Συνολικός αριθμός εξόδων                         | 2                                                        |
| Σήμα εξόδου                                      | σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; (παραμετροποιήσιμες)     |
| 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                                                    |
| Αριθμός αναλογικών εξόδων                        | 1                                                        |
| Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]                      | 4...20                                                   |
| Μεγ. φορτίο [Ω]                                  | 500                                                      |
| Αναλογική τάση εξόδου [V]                        | 0...10                                                   |
| Ελαχ. αντίσταση φορτίου [Ω]                      | 2000                                                     |
| Προστασία βραχυκυκλώματος                        | Ναι                                                      |
| Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος                 | Με παλμό                                                 |

## Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

|                                  |                |                |
|----------------------------------|----------------|----------------|
| Εύρος μέτρησης                   | 0...1 bar      | 0...1000 mbar  |
| Σημείο ενεργοποίησης SP [mbar]   | 10...1000      |                |
| Σημείο απενεργοποίησης rP [mbar] | 5...995        |                |
| Σε βήμα [mbar]                   | 5              |                |
| Εργοστασιακή ρύθμιση             | SP1 = 250 mbar | rP1 = 230 mbar |

## 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             | 0,2; (-20...80 °C)                                                                                       |



## Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-001BRBR14-MFPKG/US/ IV

|                                         |                                                                                                                                                            |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| [% του εύρους ανά 10 K]                 |                                                                                                                                                            |                              |
| Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας           |                                                                                                                                                            | 0,2; (-20...80 °C)           |
| [% του εύρους ανά 10 K]                 |                                                                                                                                                            |                              |
| Χρόνοι απόκρισης                        |                                                                                                                                                            |                              |
| Ρυθμιζόμενη χρονοκαυστέρηση dS, dr      | [s]                                                                                                                                                        | 0; 0,2...50                  |
| Μεγ. χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου | [ms]                                                                                                                                                       | 3                            |
| Λογισμικό / προγραμματισμός             |                                                                                                                                                            |                              |
| Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων            | υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; χρονοκαυστέρηση ενεργοποίησης / απενεργοποίησης; Φίμωση; Οθόνη ένδειξης; έξοδος ρεύματος / τάσης |                              |
| 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)          |
| MTTF                                    | [χρόνια]                                                                                                                                                   | 213                          |
| Μηχανικά δεδομένα                       |                                                                                                                                                            |                              |
| Βάρος                                   | [g]                                                                                                                                                        | 261                          |
| Υλικό κατασκευής                        | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); ανοξείδωτο 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                                                                                                                                                      |                              |

## Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-001BRBR14-MFPKG/US/ IV

### Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



### Σύνδεση

