

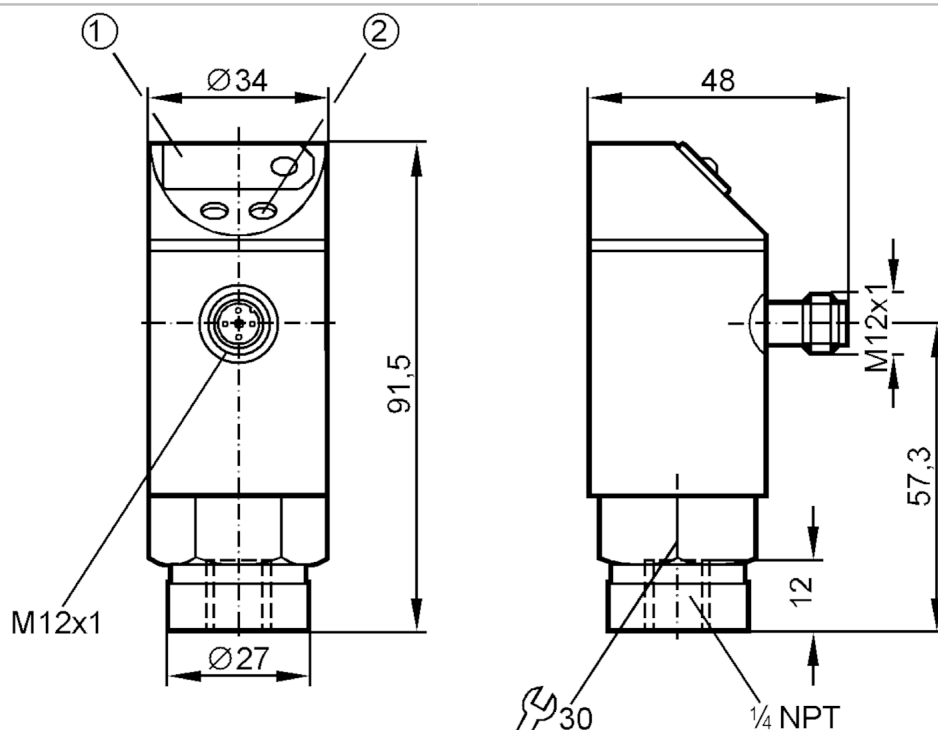
## Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-100PSBN14-KFPKG/US/ IV

Ο κωδικός δεν είναι πλέον διαθέσιμος - Καταχώριση αρχείου

Εναλλακτικοί κωδικοί: PN2222

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



- 1 Οθόνη με LED 7-στοιχείων  
2 Μπουτόν προγραμματισμού



## Χαρακτηριστικά προϊόντος

|                            |                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Αριθμός εισόδων και εξόδων | Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1 |
| Εύρος μέτρησης [psi]       | 0...1000                                                 |
| Σύνδεση διεργασίας         | βιδωτή σύνδεση 1/4" NPT εξωτερικό σπείρωμα               |

## Εφαρμογή

|                             |                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Εφαρμογή                    | για βιομηχανικές εφαρμογές                                      |
| Μέσο                        | υγρά και αέρια                                                  |
| Υπό όρους κατάλληλο για     | Για εφαρμογές με αέρια η μέγιστη πίεση περιορίζεται στα 25 bar. |
| Θερμοκρασία μέσου [°C]      | -25...80                                                        |
| Ελαχ. πίεση διάρρηξης [psi] | 9000                                                            |
| Αντοχή σε πιέσεις [psi]     | 4500                                                            |
| Σχεδίαση πίεσης             | σχετική πίεση                                                   |

## Ηλεκτρικά δεδομένα

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Τάση λειτουργίας [V]             | 20...30 DC |
| Κατανάλωση ρεύματος [mA]         | < 60       |
| Βαθμός προστασίας                | III        |
| Προστασία ανάστροφης πολικότητας | Ναι        |



## Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-100PSBN14-KFPKG/US/ IV

|                                     |     |     |
|-------------------------------------|-----|-----|
| Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης      | [s] | 0,2 |
| Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog" |     | Ναι |

## Είσοδοι / έξοδοι

|                            |                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| 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                                                    |
| Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC        | 2                                                    |
| Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC | 250                                                  |
| Αριθμός αναλογικών εξόδων                   | 1                                                    |
| Αναλογικό ρεύμα εξόδου                      | 4...20                                               |
| Μεγ. φορτίο                                 | 500                                                  |
| Προστασία βραχυκυκλώματος                   | Ναι                                                  |
| Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος            | Με παλμό                                             |
| Προστασία υπερφόρτωσης                      | Ναι                                                  |

## Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

|                           |       |          |
|---------------------------|-------|----------|
| Εύρος μέτρησης            | [psi] | 0...1000 |
| Σημείο ενεργοποίησης SP   | [psi] | 10...999 |
| Σημείο απενεργοποίησης rP | [psi] | 5...995  |
| Σε βήμα                   | [psi] | 5        |

## Ακρίβεια / αποκλίσεις

|                                                         |                                                |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Ακρίβεια σημείου μεταγωγής [% της τελικής τιμής]        | < ± 1,5                                        |
| Επαναληψιμότητα [% της τελικής τιμής]                   | < ± 0,25; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K) |
| Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% της τελικής τιμής] | < ± 1,0                                        |
| Θερμοκρασιακή ολίσθηση ανά 10 K                         | < ± 0,3                                        |

## Χρόνοι απόκρισης

|                                                                   |                             |                                                                                                             |    |    |    |    |    |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Συχνότητα μεταγωγής για δεδομένο σετ χρόνου απόκρισης μιας εξόδου | Χρόνος [ms] απόκρισης (dAP) | 3                                                                                                           | 6  | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |
|                                                                   | Συχνότητα [Hz] μεταγωγής    | 170                                                                                                         | 80 | 50 | 30 | 16 | 8  | 4   | 2   | 1   |
| Χρόνος απόκρισης                                                  | [ms]                        | σε ορθογωνική χαρακτηριστική πίεσης; Σημείο ενεργοποίησης (SPx) = 70 %; σημείο απενεργοποίησης (rPx) = 30 % |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Ρυθμιζόμενη χρονοκαθυστέρηση dS, dr                               | [s]                         | 0, 0,2,...10, 11,...50                                                                                      |    |    |    |    |    |     |     |     |



## Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-100PSBN14-KFPKG/US/ IV

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| Μεγ. χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου [ms] | 3 |
|----------------------------------------------|---|

### Λογισμικό / προγραμματισμός

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Ρύθμιση σημείου μεταγωγής | Μπουτόν προγραμματισμού |
|---------------------------|-------------------------|

### 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) |

### Μηχανικά δεδομένα

|                           |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Υλικό κατασκευής          | EPDM/X; FKM; NBR; PBT; PC; ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304) |
| Υλικά σε επαφή με το μέσο | FKM; κεραμικό; ανοξείδωτο ατσάλι (1.4305 / 303)             |
| Ελαχ. κύκλοι πίεσης       | 100 εκατομμύρια                                             |
| Σύνδεση διεργασίας        | βιδωτή σύνδεση 1/4" NPT εξωτερικό σπείρωμα                  |

### Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

|                 |                      |                          |
|-----------------|----------------------|--------------------------|
| Οθόνη ενδείξεων | Ενεργοποίησης εξόδου | LED, Κόκκινο             |
|                 | Ένδειξη κατάστασης   | Οθόνη με LED 7-στοιχείων |
|                 | Μετρούμενες τιμές    | Οθόνη με LED 7-στοιχείων |

### Παρατηρήσεις

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Τμχ συσκευασίας | 1 τμχ |
|-----------------|-------|

### Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



# PN3222



## Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-100PSBN14-KFPKG/US/ IV

### Σύνδεση

