

## Druksensor met display

PE-015PRBN14-KFPKG/US/ /E

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief



- 1 7-segments-LED-display  
2 programmeerknop



### Producteigenschappen

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1 |
| Meetbereik [psi]        | 0...150                                                   |
| Procesaansluiting       | schroefdraad 1/4" NPT buitendraad                         |

### Toepassingsgebied

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Bijzondere eigenschappen | Vergulde contacten            |
| Applicatie               | voor industriële applicaties  |
| Media                    | vloeibare en gasvormige media |
| Niet geschikt voor       | oliën                         |
| Mediumtemperatuur [°C]   | -25...80                      |
| Min. barstdruk [psi]     | 2000                          |
| Drukbestendigheid [psi]  | 700                           |
| Druksoort                | relatieve druk                |

### Elektrische eigenschappen

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Voedingsspanning [V]        | 20...30 DC      |
| Stroomopname [mA]           | < 60            |
| Min. isolatieweerstand [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Beschermklasse              | III             |
| Ompoolbeveiligd             | ja              |
| Opwarmtijd [s]              | 0,2             |



## Druksensor met display

PE-015PRBN14-KFPKG/US/ /E

|                                                                                 |                                                                                      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|
| Watchdog geïntegreerd                                                           | ja                                                                                   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| In- / uitgangen                                                                 |                                                                                      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Aantal in- en uitgangen                                                         | Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1                            |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Uitgangen                                                                       |                                                                                      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Totaal aantal uitgangen                                                         | 2                                                                                    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Uitgangssignaal                                                                 | schakelsignaal; analoog signaal; (configureerbaar)                                   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Elektrische uitvoering                                                          | PNP                                                                                  |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Aantal digitale uitgangen                                                       | 1                                                                                    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]                                         | 2                                                                                    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]                             | 250                                                                                  |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Aantal analoge uitgangen                                                        | 1                                                                                    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Analoge uitgangsstroom [mA]                                                     | 4...20                                                                               |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Max. belasting [Ω]                                                              | 500                                                                                  |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Kortsluitbeveiliging                                                            | ja                                                                                   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Uitvoering kortsluitbeveiliging                                                 | pulserend                                                                            |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Beschermd tegen overbelasting                                                   | ja                                                                                   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Meet- / instelbereik                                                            |                                                                                      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Meetbereik [psi]                                                                | 0...150                                                                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Schakelpunt SP [psi]                                                            | 3...150                                                                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Terugschakelpunt rP [psi]                                                       | 1...148                                                                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| In stappen van [psi]                                                            | 2                                                                                    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Nauwkeurigheid / afwijkingen                                                    |                                                                                      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Schakelpunt nauwkeurigheid [% van de eindwaarde]                                | < ± 1,5                                                                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Herhaalnauwkeurigheid [% van de eindwaarde]                                     | < ± 0,25; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)                                        |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Karakteristiekafwijking [% van de eindwaarde]                                   | < ± 1,0                                                                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Temperatuurinvloed (per 10 K)                                                   | < ± 0,3                                                                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Reactietijden                                                                   |                                                                                      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Instelbare reactietijd van een schakeluitgang en resulterende schakelfrequentie | Reactietijd [ms] (dAP)                                                               | 3   | 6  | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |  |
|                                                                                 | Schakelfrequentie [Hz]                                                               | 170 | 80 | 50 | 30 | 16 | 8  | 4   | 2   | 1   |  |
| Reactietijd [ms]                                                                | bij rechthoekig drukverloop; schakelpunt (SPx) = 70 %; terugschakelpunt (rPx) = 30 % |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Instelbare vertragingstijd dS, dr [s]                                           | 0, 0,2,...10, 11,...50                                                               |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Max. reactietijd analoge uitgang [ms]                                           | 3                                                                                    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Software / programmering                                                        |                                                                                      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Afregelen schakelpunt                                                           | programmeerknop                                                                      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |



## Druksensor met display

PE-015PRBN14-KFPKG/US/ /E

|                     |                                                                                       |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Instelmogelijkheden | hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; opkom-/ afvalvertraging; demping |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

### Omgevingsvariabelen

|                      |      |           |
|----------------------|------|-----------|
| Omgevingstemperatuur | [°C] | -25...80  |
| Opslagtemperatuur    | [°C] | -40...100 |
| Beschermklasse       |      | IP 65     |

### Toelatingen / testen

|                        |                                  |                     |
|------------------------|----------------------------------|---------------------|
| EMC                    | EN 61000-4-2 ESD                 | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                        | EN 61000-4-3 HF bewerkt          | 10 V/m              |
|                        | EN 61000-4-4 Burst               | 2 kV                |
|                        | EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd | 10 V                |
| Schokbestendigheid     | DIN IEC 68-2-27                  | 50 g (11 ms)        |
| Trillingsbestendigheid | DIN IEC 68-2-6                   | 20 g (10...2000 Hz) |

### Mechanische eigenschappen

|                                              |                                                                            |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Materialen                                   | EPDM/X; FKM; PA (polyamide); PBT; PC; PTFE; 1.4301 (roestvast staal / 304) |
| Materiaal dat in contact komt met het medium | EPDM/X; keramiek; 1.4305 (roestvast staal / 303)                           |
| Min. drukcycli                               | 100 miljoen                                                                |
| Procesaansluiting                            | schroefdraad 1/4" NPT buitendraad                                          |

### Aanwijzen / bedienelementen

|          |                |                        |
|----------|----------------|------------------------|
| Weergave | schakelstatus  | LED, rood              |
|          | functiedisplay | 7-segments-LED-display |
|          | gemeten waarde | 7-segments-LED-display |

### Opmerkingen

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Verpakkingseenheid | 1 stuk |
|--------------------|--------|

### Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



# PE3224



## Druksensor met display

PE-015PRBN14-KFPKG/US/ /E

### Aansluiting

