

## Druksensor met display

PN-025-SBR14-LFPKG/US/ IV

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PN3003

Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



- 1 7-segments-LED-display  
2 programmeerknop



### Producteigenschappen

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1 |
| Meetbereik [bar]        | 0...25                                                    |
| Procesaansluiting       | schroefdraad G 1/4 binnendraad                            |

### Toepassingsgebied

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Applicatie              | voor industriële applicaties  |
| Media                   | vloeibare en gasvormige media |
| Mediumtemperatuur [°C]  | -25...80                      |
| Min. barstdruk [bar]    | 350                           |
| Drukbestendigheid [bar] | 100                           |
| Druksoort               | relatieve druk                |

### Elektrische eigenschappen

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



## Druksensor met display

PN-025-SBR14-LFPKG/US/ IV

|                                                                                 |                                                                                      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Opwarmtijd [s]                                                                  | 0,2                                                                                  |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 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 uitgangsspanning [V]                                                    | 0...10                                                                               |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Min. weerstand last [Ω]                                                         | 2000                                                                                 |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Kortsluitbeveiliging                                                            | ja                                                                                   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Uitvoering kortsluitbeveiliging                                                 | pulserend                                                                            |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Beschermd tegen overbelasting                                                   | ja                                                                                   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Meet- / instelbereik                                                            |                                                                                      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Meetbereik [bar]                                                                | 0...25                                                                               |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Schakelpunt SP [bar]                                                            | 0,2...25                                                                             |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Terugschakelpunt rP [bar]                                                       | 0,1...24,8                                                                           |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| In stappen van [bar]                                                            | 0,1                                                                                  |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 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]                                                                     | 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                                                                                    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |



## Druksensor met display

PN-025-SBR14-LFPKG/US/ IV

| Software / programmering                                                                       |                                                           |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------|
| Afregelen schakelpunt                                                                          | programmeerknop                                           |                        |
| 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; NBR; PBT; PC; 1.4301 (roestvast staal / 304) |                        |
| Materiaal dat in contact komt met het medium                                                   | FKM; keramiek; 1.4305 (roestvast staal / 303)             |                        |
| Min. drukcycli                                                                                 | 100 miljoen                                               |                        |
| Procesaansluiting                                                                              | schroefdraad G 1/4 binnendraad                            |                        |
| 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                                                                |                                                           |                        |
| <div></div> |                                                           |                        |

# PN9023



## Druksensor met display

PN-025-SBR14-LFPKG/US/ IV

### Aansluiting

