



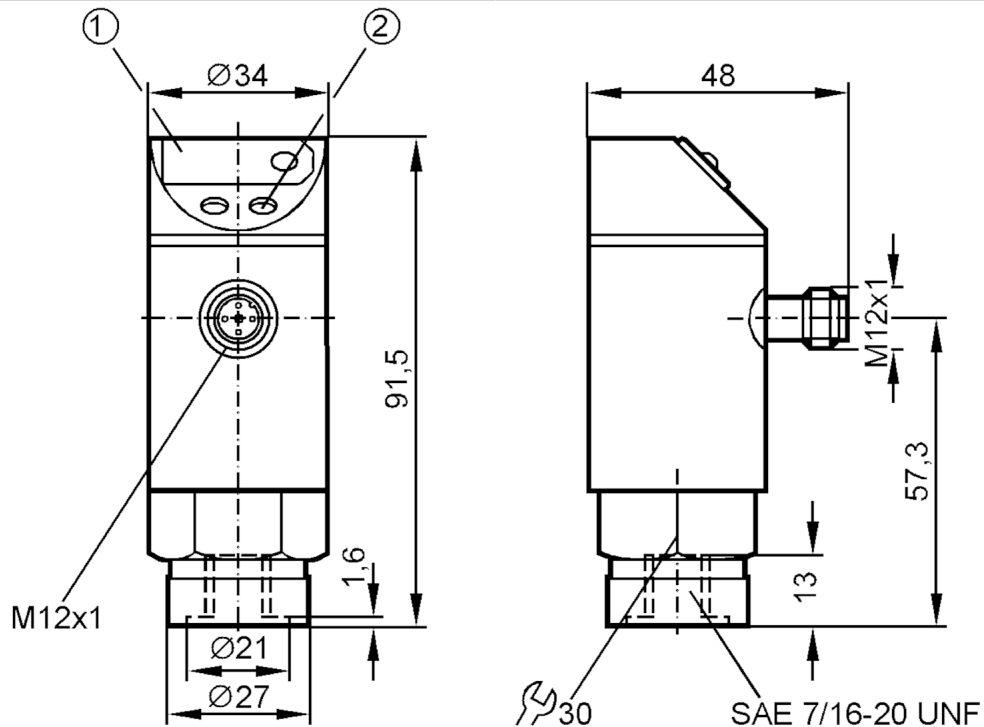
## Druksensor met display

PN-100PSBU76-KFPKG/US/ IV

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PN3002

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



- 1 7-segments-LED-display
- 2 programmeerknop



## Producteigenschaften

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1 |
| Meetbereik [psi]        | 0...1000                                                  |
| Procesaansluiting       | schroefdraad 7/16" - 20 UNF binnendraad                   |

## Toepassingsgebied

|                            |                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Applicatie                 | voor industriële applicaties                                          |
| Media                      | vloeibare en gasvormige media                                         |
| Beperkt toe te passen voor | Bij gasvormige media is het toepassingsgebied begrensd op max. 25 bar |
| Mediumtemperatuur [°C]     | -25...80                                                              |
| Min. barstdruk [psi]       | 9000                                                                  |
| Drukbestendigheid [psi]    | 4500                                                                  |
| Druksoort                  | relatieve druk                                                        |

## Elektrische eigenschappen

|                       |      |            |
|-----------------------|------|------------|
| Voedingsspanning      | [V]  | 20...30 DC |
| Stroomopname          | [mA] | < 60       |
| Ompoolbeveiligd       |      | ja         |
| Opwarmtijd            | [s]  | 0,2        |
| Watchdog geïntegreerd |      | ja         |



## Druksensor met display

PN-100PSBU76-KFPKG/US/ IV

| In- / uitgangen                                                                 |  |                                                                                      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Aantal in- en uitgangen                                                         |  | Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1                            |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Uitgangen                                                                       |  |                                                                                      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Totaal aantal uitgangen                                                         |  | 2                                                                                    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Uitgangssignaal                                                                 |  | schakelsignaal; analogoog 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...1000                                                                             |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Schakelpunt SP [psi]                                                            |  | 10...999                                                                             |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Terugschakelpunt rP [psi]                                                       |  | 5...995                                                                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| In stappen van [psi]                                                            |  | 5                                                                                    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 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                                                                                    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Software / programmering                                                        |  |                                                                                      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Afregelen schakelpunt                                                           |  | programmeerknop                                                                      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |



## Druksensor met display

PN-100PSBU76-KFPKG/US/ IV

| Omgevingsvariabelen  |      |           |
|----------------------|------|-----------|
| Omgevingstemperatuur | [°C] | -25...80  |
| Opslagtemperatuur    | [°C] | -40...100 |
| Beschermklasse       |      | IP 67     |

| 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 7/16" - 20 UNF 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



### Aansluiting

