

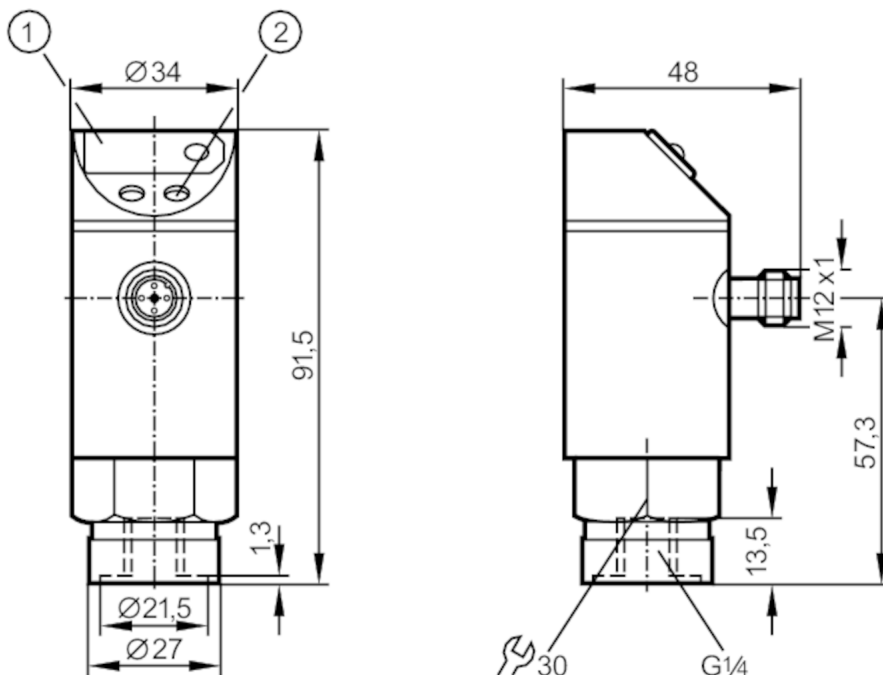
## Druksensor met display

PN-010MRBR14-QFNKG/US/ IV

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PN7004

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: 2   |
| Meetbereik [MPa]        | 0...1                          |
| Procesaansluiting       | schroefdraad G 1/4 binnendraad |

## Toepassingsgebied

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Bijzondere eigenschappen | Vergulde contacten            |
| Applicatie               | voor industriële applicaties  |
| Media                    | vloeibare en gasvormige media |
| Mediumtemperatuur [°C]   | -25...80                      |
| Min. barstdruk [MPa]     | 15                            |
| Drukbestendigheid [Mpa]  | 5                             |
| Druksoort                | relatieve druk                |

## Elektrische eigenschappen

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Voedingsspanning [V]        | 18...30 DC      |
| Stroomopname [mA]           | < 60            |
| Min. isolatieweerstand [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Beschermklasse              | III             |



## Druksensor met display

PN-010MRBR14-QFNKG/US/ IV

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ompoolbeveiligd       | ja  |
| Opwarmtijd [s]        | 0,2 |
| Watchdog geïntegreerd | ja  |

### In- / uitgangen

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal digitale uitgangen: 2 |
|-------------------------|------------------------------|

### Uitgangen

|                                                     |                                                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Totaal aantal uitgangen                             | 2                                                |
| Uitgangssignaal                                     | schakelsignaal                                   |
| Elektrische uitvoering                              | NPN                                              |
| Aantal digitale uitgangen                           | 2                                                |
| Uitgangsfunctie                                     | maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar) |
| Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]             | 2                                                |
| Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA] | 250                                              |
| Kortsluitbeveiliging                                | ja                                               |
| Uitvoering kortsluitbeveiliging                     | pulserend                                        |
| Beschermd tegen overbelasting                       | ja                                               |

### Meet- / instelbereik

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Meetbereik [MPa]          | 0...1       |
| Schakelpunt SP [MPa]      | 0,02...1    |
| Terugschakelpunt rP [MPa] | 0,01...0,99 |
| In stappen van [MPa]      | 0,01        |

### Nauwkeurigheid / afwijkingen

|                                                  |                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Schakelpunt nauwkeurigheid [% van de eindwaarde] | $< \pm 1,0$                                                  |
| Herhaalnauwkeurigheid [% van de eindwaarde]      | $< \pm 0,25$ ; (bij temperatuurwisselingen $< 10\text{ K}$ ) |
| Temperatuurinvloed (per 10 K)                    | $< \pm 0,3$                                                  |

### 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 |    |    |    |    |    |     |     |     |

### Software / programmering

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

### Omgevingsvariabelen

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



## Druksensor met display

PN-010MRBR14-QFNKG/US/ IV

|                |       |
|----------------|-------|
| 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 | 1.4305 (roestvast staal / 303); keramiek; FKM                              |
| Min. drukcycli                               | 100 miljoen                                                                |
| Procesaansluiting                            | schroefdraad G 1/4 binnendraad                                             |

### Aanwijzen / bedienelementen

|          |                |                        |
|----------|----------------|------------------------|
| Weergave | schakelstatus  | 2 x 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



### Aansluiting

