

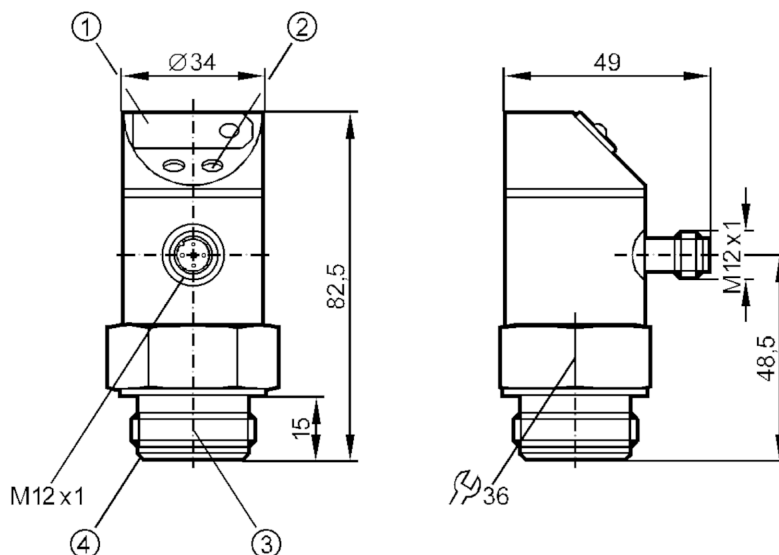
## Frontbondige druksensor

PF-025-RES30-KFPKG/US/ IP

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PF2053

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



- 1 7-segments-LED-display
- 2 programmeerknop
- 3 Aseptoflex adapterdraad
- 4 Aseptoflex afdichting



### Producteigenschappen

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1 |
| Meetbereik [bar]        | 0...25                                                    |
| Procesaansluiting       | schroefdraad Aseptoflex buitendraad Aseptoflex            |

### Toepassingsgebied

|                          |                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Bijzondere eigenschappen | Vergulde contacten                                             |
| Applicatie               | vlak inbouwbaar voor de voedingsmiddelen- en drankenindustrie  |
| Montage                  | Draaibare behuizing 350°                                       |
| Media                    | pasteuze media en vaste stoffen; vloeibare en gasvormige media |
| Mediumtemperatuur [°C]   | -25...80                                                       |
| Min. barstdruk [bar]     | 350                                                            |
| Drukbestendigheid [bar]  | 100                                                            |
| Druksoort                | relatieve druk                                                 |
| Zonder dode ruimte       | ja                                                             |

### Elektrische eigenschappen

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Voedingsspanning [V] | 20...30 DC |
| Stroomopname [mA]    | < 60       |



## Frontbondige druksensor

PF-025-RES30-KFPKG/US/ /P

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Min. isolatieweerstand [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Beschermklasse              | III             |
| Ompoolbeveiligd             | ja              |
| 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 uitgangsstroom [mA]                         | 4...20                                             |
| Max. belasting [Ω]                                  | 500                                                |
| Kortsluitbeveiliging                                | ja                                                 |
| Uitvoering kortsluitbeveiliging                     | pulserend                                          |
| Beschermde tegen overbelasting                      | ja                                                 |

### Meet- / instelbereik

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Meetbereik [bar]          | 0...25       |
| Schakelpunt SP [bar]      | 1,25...25    |
| Terugschakelpunt rP [bar] | 0,75...24,75 |
| In stappen van [bar]      | 0,25         |

### 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 |
| Reactietijd [ms]                                                                | Schakelfrequentie [Hz]                                                               | 170 | 80 | 50 | 30 | 16 | 8  | 4   | 2   | 1   |
| Reactietijd [ms]                                                                | bij rechthoekig drukverloop; schakelpunt (SPx) = 70 %; terugschakelpunt (rPx) = 30 % |     |    |    |    |    |    |     |     |     |



## Frontbondige druksensor

PF-025-RES30-KFPKG/US/ /P

|                                   |      |                        |
|-----------------------------------|------|------------------------|
| Instelbare vertragingstijd dS, dr | [s]  | 0, 0,2,...10, 11,...50 |
| Max. reactietijd analoge uitgang  | [ms] | 3                      |

### Software / programmering

|                       |                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Afregelen schakelpunt | programmeerknop                                                                       |
| 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                                   | 1.4404 (roestvast staal / 316L); PBT; PC; PA (polyamide); EPDM/X; FKM |
| Materiaal dat in contact komt met het medium | 1.4404 (roestvast staal / 316L); keramiek; PTFE                       |
| Min. drukcycli                               | 100 miljoen                                                           |
| Procesaansluiting                            | schroefdraad Aseptoflex buitendraad Aseptoflex                        |

### 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



# PF3053



## Frontbondige druksensor

PF-025-RES30-KFPKG/US/ /P

### Aansluiting

