

# PF7654



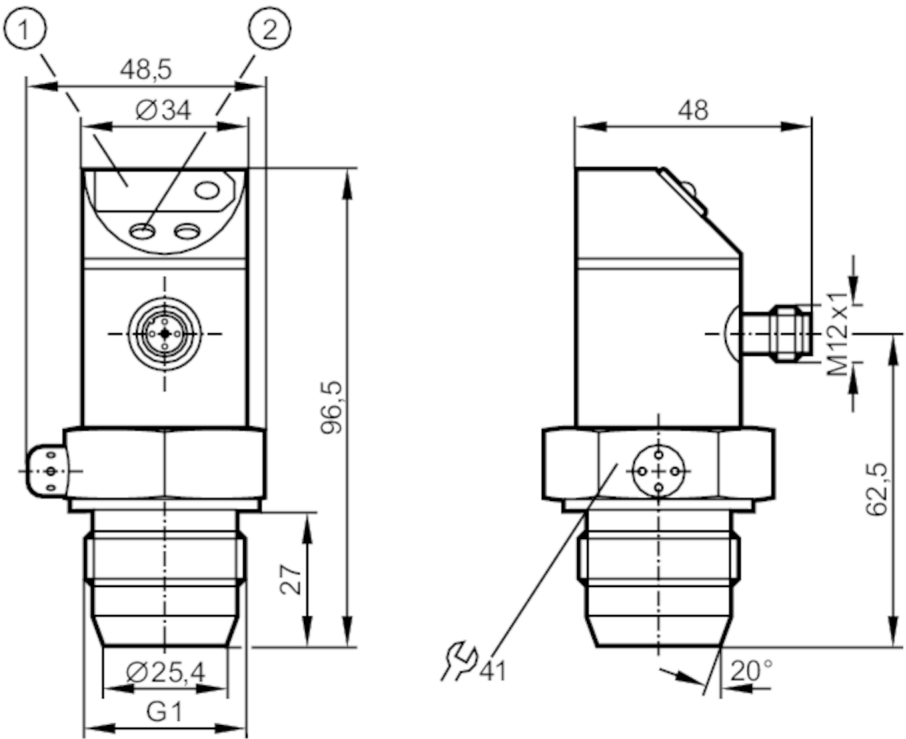
## Frontbondige druksensor

PF-010-REA01-QFPKG/US/ IV

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PF2654

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 [bar]        | 0...10                       |
| Procesaansluiting       | schroefdraad G 1 buitendraad |

### 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]     | 150                                                            |
| Drukbestendigheid [bar]  | 50                                                             |
| Druksoort                | relatieve druk                                                 |
| Zonder dode ruimte       | ja                                                             |



## Frontbondige druksensor

PF-010-REA01-QFPKG/US/ IV

| Elektrische eigenschappen                                                       |       |                                                                                      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Voedingsspanning                                                                | [V]   | 18...30 DC                                                                           |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Stroomopname                                                                    | [mA]  | < 60                                                                                 |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 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: 2                                                         |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Uitgangen                                                                       |       |                                                                                      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Totaal aantal uitgangen                                                         |       | 2                                                                                    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Uitgangssignaal                                                                 |       | schakelsignaal                                                                       |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Elektrische uitvoering                                                          |       | PNP                                                                                  |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 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                                                                      | [bar] | 0...10                                                                               |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Schakelpunt SP                                                                  | [bar] | 0,1...10                                                                             |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Terugschakelpunt rP                                                             | [bar] | 0,05...9,95                                                                          |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| In stappen van                                                                  | [bar] | 0,05                                                                                 |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Nauwkeurigheid / afwijkingen                                                    |       |                                                                                      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Schakelpunt nauwkeurigheid [% van de eindwaarde]                                |       | < ± 1                                                                                |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Herhaalnauwkeurigheid [% van de eindwaarde]                                     |       | < ± 0,25; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)                                        |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Temperatuurinvloed (per 10 K)                                                   |       | < ± 0,3                                                                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Reactietijden                                                                   |       |                                                                                      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Instelbare reactietijd van een schakeluitgang en resulterende schakelfrequentie |       | Reactietijd (dAP)                                                                    | 3   | 6  | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |
|                                                                                 |       | Schakelfrequentie                                                                    | 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                                                               |     |    |    |    |    |    |     |     |     |



## Frontbondige druksensor

PF-010-REA01-QFPKG/US/ IV

| Software / programmering                                |                                                                                       |                        |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Afregelen schakelpunt                                   | programmeerknop                                                                       |                        |
| Instelmogelijkheden                                     | hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; opkom-/ afvalvertraging; demping |                        |
| 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; PA (polyamide); PBT; PC; PTFE; 1.4404 (roestvast staal / 316L)           |                        |
| Materiaal dat in contact komt met het medium            | keramiek; PTFE; 1.4404 (roestvast staal / 316L)                                       |                        |
| Min. drukcycli                                          | 100 miljoen                                                                           |                        |
| Procesaansluiting                                       | schroefdraad G 1 buitendraad                                                          |                        |
| 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 |                                                                                       |                        |



# PF7654



## Frontbondige druksensor

PF-010-REA01-QFPKG/US/ /V

### Aansluiting

