



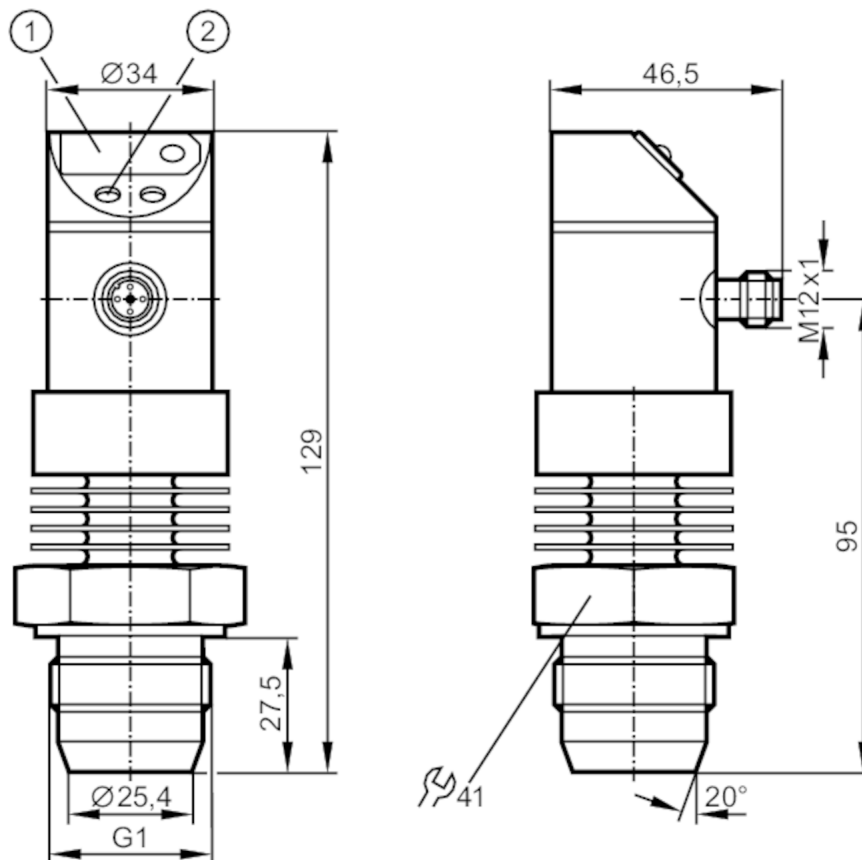
## Frontbondige druksensor met display

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PI2692

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



- 1 7-segments-LED-display  
2 programmeerknop



EHEDG Certified



### Producteigenschappen

|                         |                                                           |                |               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1 |                |               |
| Meetbereik              | -1...100 bar                                              | -10...1450 psi | -0,1...10 MPa |
| 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        |          |        |
| Beperkt toe te passen voor | Bij gasvormige media is het toepassingsgebied begrensd op max. 25 bar |          |        |
| Mediumtemperatuur [°C]     | -25...125; (145 max. 1h)                                              |          |        |
| Min. barstdruk             | 650 bar                                                               | 9425 psi | 65 MPa |
| Drukbestendigheid          | 200 bar                                                               | 2900 psi | 20 MPa |
| Druksoort                  | relatieve druk                                                        |          |        |



## Frontbondige druksensor met display

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

|                    |    |
|--------------------|----|
| Zonder dode ruimte | ja |
|--------------------|----|

## Elektrische eigenschappen

|                             |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Voedingsspanning [V]        | 20...30 DC; ("supply class 2" volgens cULus) |
| 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; Aantal analoge uitgangen: 1 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|

## Uitgangen

|                                                     |                                                    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Totaal aantal uitgangen                             | 2                                                  |
| Uitgangssignaal                                     | schakelsignaal; analoog signaal; (configureerbaar) |
| Elektrische uitvoering                              | PNP/NPN                                            |
| Aantal digitale uitgangen                           | 2                                                  |
| Uitgangsfunctie                                     | maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)   |
| Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]             | 2                                                  |
| Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA] | 250                                                |
| Schakelfrequentie DC [Hz]                           | < 170                                              |
| Aantal analoge uitgangen                            | 1                                                  |
| Analoge uitgangsstroom [mA]                         | 4...20; (te verschalen 1:4)                        |
| Max. belasting [Ω]                                  | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                    |
| Analoge uitgangsspanning [V]                        | 0...10; (te verschalen 1:4)                        |
| Min. weerstand last [Ω]                             | 2000                                               |
| Kortsluitbeveiliging                                | ja                                                 |
| Uitvoering kortsluitbeveiliging                     | pulserend                                          |
| Beschermd tegen overbelasting                       | ja                                                 |

## Meet- / instelbereik

|                     |                 |                |                  |
|---------------------|-----------------|----------------|------------------|
| Meetbereik          | -1...100 bar    | -10...1450 psi | -0,1...10 MPa    |
| Schakelpunt SP      | 0...100 bar     | 0...1450 psi   | 0...10 MPa       |
| Terugschakelpunt rP | -0,5...99,5 bar | -10...1440 psi | -0,05...9,95 MPa |
| Analoog startpunt   | -1...75 bar     | -10...1090 psi | -0,1...7,5 MPa   |
| Analoog eindpunt    | 24...100 bar    | 350...1450 psi | 2,4...10 MPa     |
| In stappen van      | 0,1 bar         | 10 psi         | 0,01 MPa         |

## Nauwkeurigheid / afwijkingen

|                                                              |                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Herhaalnauwkeurigheid<br>[% van het ingestelde meetbereik]   | < ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)                                                                             |
| Karakteristiekafwijking<br>[% van het ingestelde meetbereik] | < ± 0,6; (Turn down 1:1, lineariteit, inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid, grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1) |
| Afwijking lineariteit                                        | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                                                |



## Frontbondige druksensor met display

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

|                                                                               |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| [% van het ingestelde meetbereik]                                             |                                         |
| Hysteresis afwijking<br>[% van het ingestelde meetbereik]                     | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1)           |
| Langdurige stabiliteit<br>[% van het ingestelde meetbereik]                   | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; per jaar) |
| Temperatuurcoëfficiënt nulpunt<br>[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]    | $< \pm 0,1$ ; (0...80 °C)               |
| Temperatuurcoëfficiënt meetbereik<br>[% van het ingestelde meetbereik / 10 K] | $< \pm 0,2$ ; (0...80 °C)               |

| Reactietijden                          |      |                   |
|----------------------------------------|------|-------------------|
| Reactietijd                            | [ms] | $< 3$             |
| Damping van de proceswaarde dAP        | [s]  | 0...4             |
| Damping analoge uitgang dAA in stappen | [s]  | 0 - 0,1 - 0,5 - 2 |
| Max. reactietijd analoge uitgang       | [ms] | 3                 |

| Software / programmering |                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instelmogelijkheden      | hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; stroom-/ spanningsuitgang; damping; wijzigen van de displaywaarden; display draaibaar / uit te schakelen; Display eenheid; nulpunt; meetbereik |

| 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 61000-4-5 Surge               | 0,5/1 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; PEI; EPDM/X; FKM |
| Materiaal dat in contact komt met het medium | 1.4404 (roestvast staal / 316L); keramiek; PTFE            |
| 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 |

## Frontbondige druksensor met display

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Display eenheid | bar; psi; MPa |
|-----------------|---------------|

### Opmerkingen

|             |                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Opmerkingen | De 3A toelating is alleen geldig bij inbouw in een adapter met 3A toelating. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|

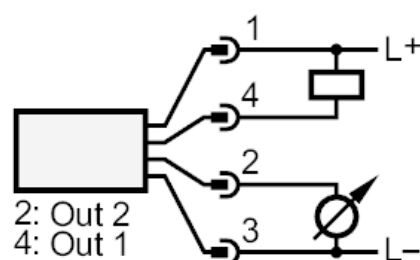
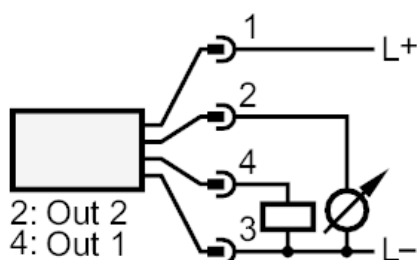
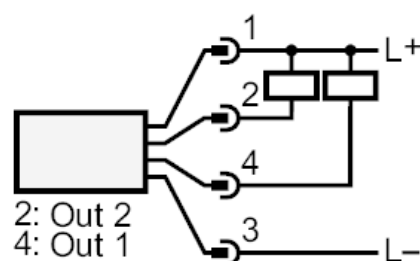
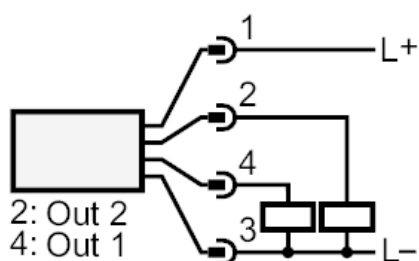
|                    |        |
|--------------------|--------|
| Verpakkingseenheid | 1 stuk |
|--------------------|--------|

### Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



### Aansluiting



|      |                 |
|------|-----------------|
| OUT1 | schakeluitgang  |
| OUT2 | schakeluitgang  |
|      | analoge uitgang |