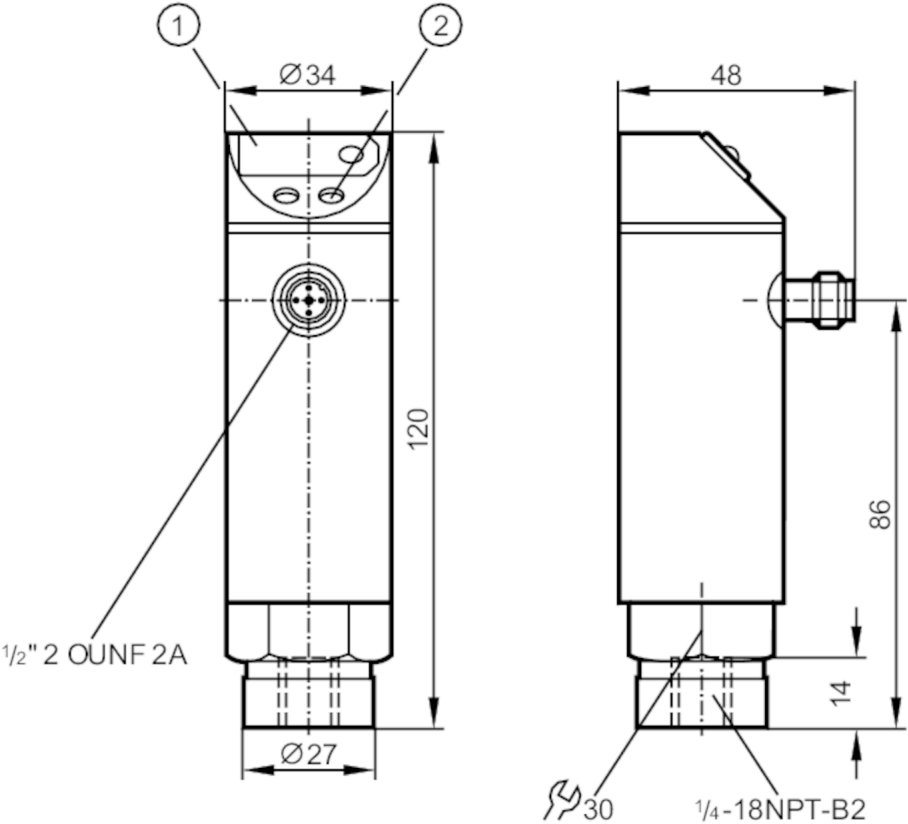




Druksensor met display

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ IV



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



| Producteigenschappen            |                                   |                   |               |                |
|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------|----------------|
| Aantal in- en uitgangen         | Aantal digitale uitgangen: 1      |                   |               |                |
| Meetbereik                      | -1...1 bar                        | -1000...1000 mbar | -30...30 inHg | -100...100 kPa |
| Procesaansluiting               | schroefdraad 1/4" NPT binnendraad |                   |               |                |
| Toepassingsgebied               |                                   |                   |               |                |
| Applicatie                      | voor industriële applicaties      |                   |               |                |
| Media                           | vloeibare en gasvormige media     |                   |               |                |
| Mediumtemperatuur [°C]          | -25...80                          |                   |               |                |
| Min. barstdruk                  | 50 bar                            | 1476 inHg         | 5000 kPa      |                |
| Drukbestendigheid               | 20 bar                            | 590 inHg          | 2000 kPa      |                |
| Druksoort                       | relatieve druk; vacuüm            |                   |               |                |
| Elektrische eigenschappen       |                                   |                   |               |                |
| Voedingsspanningstolerantie [%] | 5...10                            |                   |               |                |
| Voedingsspanning [V]            | 90...250 AC                       |                   |               |                |
| Nominale spanning AC [V]        | < 250                             |                   |               |                |
| Stroomopname [mA]               | < 10                              |                   |               |                |
| Min. isolatieweerstand [MΩ]     | 100; (500 V DC)                   |                   |               |                |
| Beschermklasse                  | II                                |                   |               |                |



## Druksensor met display

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ /V

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

### In- / uitgangen

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal digitale uitgangen: 1 |
|-------------------------|------------------------------|

### Uitgangen

|                                                     |                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Totaal aantal uitgangen                             | 1                                                                 |
| Uitgangssignaal                                     | schakelsignaal                                                    |
| Elektrische uitvoering                              | Triac                                                             |
| Aantal digitale uitgangen                           | 1                                                                 |
| Uitgangsfunctie                                     | maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)                  |
| Max. spanningsval schakeluitgang AC [V]             | 2                                                                 |
| Continue stroombelasting van schakeluitgang AC [mA] | 250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C)) |
| Schakelfrequentie AC [Hz]                           | < 160                                                             |
| Kortsluitvast                                       | nee                                                               |
| Beschermd tegen overbelasting                       | nee                                                               |

### Meet- / instelbereik

|                     |                  |                   |               |                |
|---------------------|------------------|-------------------|---------------|----------------|
| Meetbereik          | -1...1 bar       | -1000...1000 mbar | -30...30 inHg | -100...100 kPa |
| Schakelpunt SP      | -0,97...1 bar    | -29...30 inHg     | -97...100 kPa |                |
| Terugschakelpunt rP | -0,99...0,98 bar | -30...29 inHg     | -99...98 kPa  |                |
| In stappen van      | 0,01 bar         | 1 inHg            | 1 kPa         |                |

### Nauwkeurigheid / afwijkingen

|                                                                               |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Schakelpunt nauwkeurigheid<br>[% van het ingestelde meetbereik]               | < ± 1,0                                      |
| Herhaalnauwkeurigheid<br>[% van het ingestelde meetbereik]                    | < ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K) |
| Afwijking lineariteit<br>[% van het ingestelde meetbereik]                    | < ± 0,5                                      |
| Hysteresis afwijking<br>[% van het ingestelde meetbereik]                     | < ± 0,1                                      |
| Langdurige stabiliteit<br>[% van het ingestelde meetbereik]                   | < ± 0,1; (per jaar)                          |
| Temperatuurcoëfficiënt nulpunt<br>[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]    | < ± 0,2; (-25...80 °C)                       |
| Temperatuurcoëfficiënt meetbereik<br>[% van het ingestelde meetbereik / 10 K] | < ± 0,3; (-25...80 °C)                       |



## Druksensor met display

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ /V

| Reactietijden                                |                                  |                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instelbare vertragingstijd dS, dr            | [s]                              | 0, 0,2,...10, 11,...50                                                                                                                                                       |
| Demping van de proceswaarde dAP              | [s]                              | 0...4                                                                                                                                                                        |
| Software / programming                       |                                  |                                                                                                                                                                              |
| Afregelen schakelpunt                        |                                  | programmeerknop                                                                                                                                                              |
| Instelmogelijkheden                          |                                  | hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; opkom-/ afvalvertraging; demping; wijzigen van de displaywaarden; display draaibaar / uit te schakelen; Display eenheid |
| 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)                                                                                                                                                          |
| MTTF                                         | [jaren]                          | 224,58                                                                                                                                                                       |
| Richtlijnen voor drukapparatuur              |                                  | Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag                                                                            |
| Mechanische eigenschappen                    |                                  |                                                                                                                                                                              |
| Gewicht                                      | [g]                              | 389                                                                                                                                                                          |
| Materialen                                   |                                  | 1.4301 (roestvast staal / 304); PC; PBT; PA (polyamide); FKM                                                                                                                 |
| Materiaal dat in contact komt met het medium |                                  | 1.4305 (roestvast staal / 303); keramiek; FKM                                                                                                                                |
| Min. drukcycli                               |                                  | 100 miljoen                                                                                                                                                                  |
| Procesaansluiting                            |                                  | schroefdraad 1/4" NPT binnendraad                                                                                                                                            |
| Smoorelement geïntegreerd                    |                                  | nee (upgradeable)                                                                                                                                                            |
| Aanwijzen / bedienelementen                  |                                  |                                                                                                                                                                              |
| Weergave                                     | schakelstatus                    | LED, rood                                                                                                                                                                    |
|                                              | functiedisplay                   | 7-segments-LED-display                                                                                                                                                       |
|                                              | gemeten waarde                   | 7-segments-LED-display                                                                                                                                                       |
| Elektrische aansluiting                      |                                  |                                                                                                                                                                              |
| Vereiste bescherming                         |                                  | miniatur-zekering volgens IEC60127-2 sheet 1; ≤ 5 A; snel                                                                                                                    |
| Opmerkingen                                  |                                  |                                                                                                                                                                              |
| Opmerkingen                                  |                                  | n.c. = niet in gebruik                                                                                                                                                       |
| Verpakkingseenheid                           |                                  | 1 stuk                                                                                                                                                                       |

## Druksensor met display

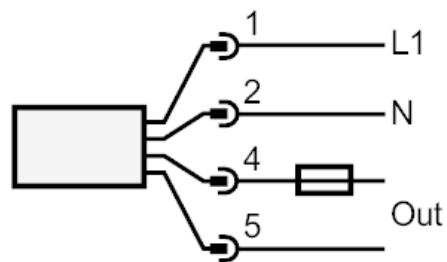
PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ /V

### Elektrische aansluiting

Connector: 1 x 1/2"; codering: C



### Aansluiting



Opmerking miniatuur-zekering volgens IEC60127-2 sheet 1  $\leq 5$  A snel