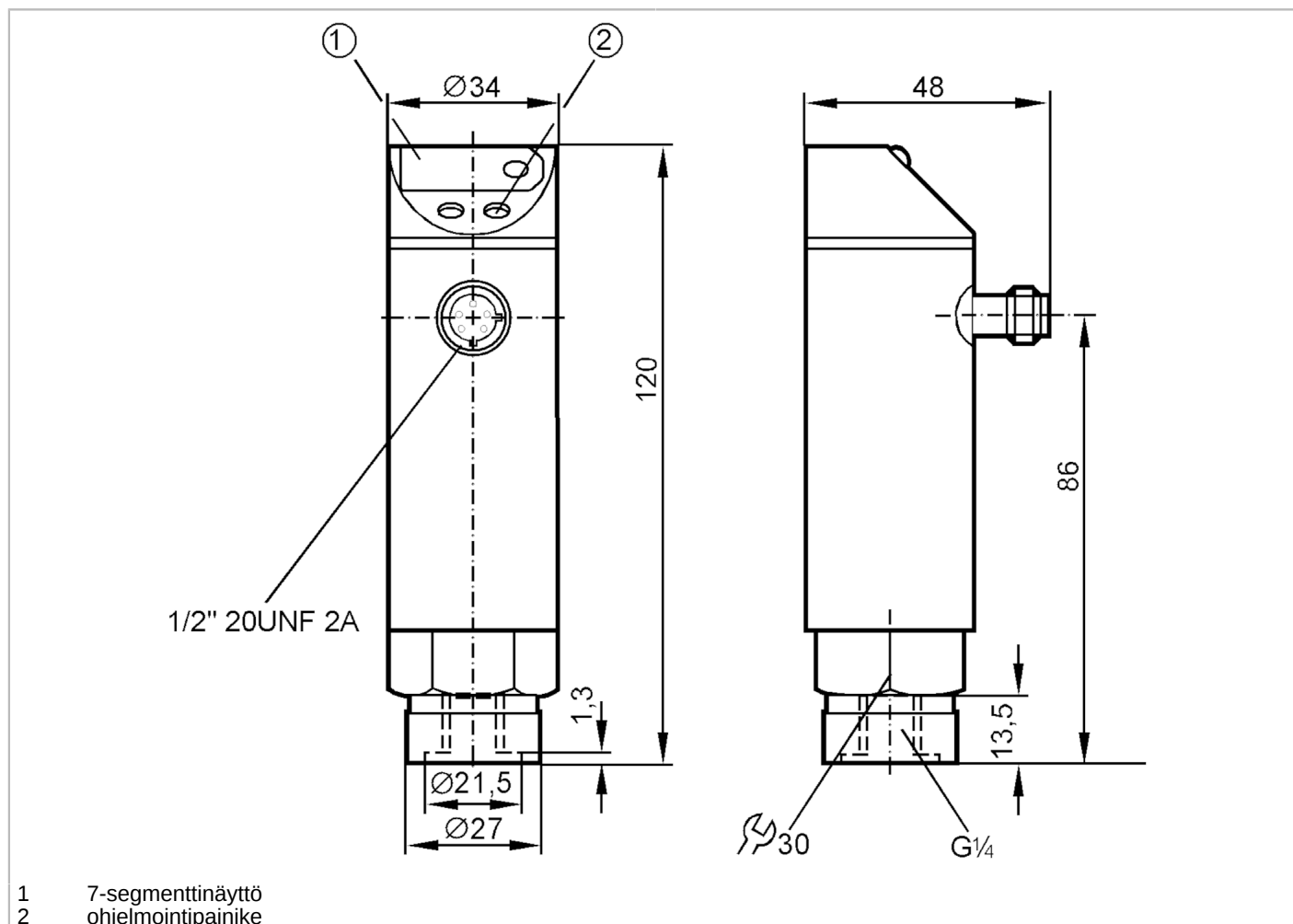




## Paineanturi näytöllä

PN-400-SBR14-HFBOW/LS/ IV



- 1 7-segmentinäyttö  
2 ohjelmointipainike



## Tuotteen ominaisuudet

|                               |                                  |              |            |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------|------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Binäärilähtöjen lukumäärä: 1     |              |            |
| Mittausalue                   | 0...400 bar                      | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| Prosessiliitäntä              | kierrelliitäntä G 1/4 sisäkierre |              |            |

## Sovellutus

|                        |          |           |         |
|------------------------|----------|-----------|---------|
| Aineen lämpötila       | [°C]     | -25...80  |         |
| Min. rikkoontumispaine | 1000 bar | 14500 psi | 100 MPa |
| Painealue              | 600 bar  | 8700 psi  | 60 MPa  |

## Sähköiset tiedot

|                             |      |                 |
|-----------------------------|------|-----------------|
| Käyttöjännitteen toleranssi | [%]  | 5...10          |
| Käyttöjännite               | [V]  | 85...265 AC     |
| Nimellisjännite AC          | [V]  | < 250           |
| Virrankulutus               | [mA] | < 10            |
| Min. erotusresistanssi      | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Suojausluokka               |      | II              |
| Napaisuussuojaus            |      | ei              |
| Käynnistysviive             | [s]  | 0,2             |



## Paineanturi näytöllä

PN-400-SBR14-HFBOW/LS/ /V

|                                                       |                                                                                                                                                                    |               |                |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| Sisäänrakennettu watchdog                             | kyllä                                                                                                                                                              |               |                |
| Tulot / lähdöt                                        |                                                                                                                                                                    |               |                |
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä                         | Binäärilähtöjen lukumäärä: 1                                                                                                                                       |               |                |
| Lähdöt                                                |                                                                                                                                                                    |               |                |
| Lähtöjen kokonaismäärä                                | 1                                                                                                                                                                  |               |                |
| Lähtösignaali                                         | kytkinsignaali                                                                                                                                                     |               |                |
| Sähköinen rakenne                                     | Triac                                                                                                                                                              |               |                |
| Binäärilähtöjen lukumäärä                             | 1                                                                                                                                                                  |               |                |
| Lähtötoiminto                                         | sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)                                                                                                                         |               |                |
| Maks. jännitehäviö, binäärilähtö AC [V]               | 2                                                                                                                                                                  |               |                |
| Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö AC [mA]         | 250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))                                                                                                  |               |                |
| KytKentätaajuus AC [Hz]                               | < 160                                                                                                                                                              |               |                |
| Oikosulkusuojaus                                      | ei                                                                                                                                                                 |               |                |
| Ylikuormitussuojaus                                   | ei                                                                                                                                                                 |               |                |
| Mittaus- / asettelualue                               |                                                                                                                                                                    |               |                |
| Mittausalue                                           | 0...400 bar                                                                                                                                                        | 0...5800 psi  | 0...40 MPa     |
| KytKentäpiste SP                                      | 4...400 bar                                                                                                                                                        | 60...5800 psi | 0,4...40 MPa   |
| Palautuspiste rP                                      | 2...398 bar                                                                                                                                                        | 30...5770 psi | 0,2...39,8 MPa |
| Jakoväli                                              | 1 bar                                                                                                                                                              | 10 psi        | 0,1 MPa        |
| Tarkkuus / poikkeamat                                 |                                                                                                                                                                    |               |                |
| KytKentätarkkuus [% mittausalueesta]                  | < ± 1,0                                                                                                                                                            |               |                |
| Toistotarkkuus [% mittausalueesta]                    | < ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K)                                                                                                                            |               |                |
| Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]             | < ± 0,5                                                                                                                                                            |               |                |
| Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]               | < ± 0,1                                                                                                                                                            |               |                |
| Pitkäaikainen stabilisuus [% mittausalueesta]         | < ± 0,1; (per vuosi)                                                                                                                                               |               |                |
| Lämpötilakerroin 0-piste [% säätöalueesta / 10 K]     | < ± 0,2; (-25...80 °C)                                                                                                                                             |               |                |
| Lämpötilakerroin mittausalue [% säätöalueesta / 10 K] | < ± 0,3; (-25...80 °C)                                                                                                                                             |               |                |
| Vasteajat                                             |                                                                                                                                                                    |               |                |
| Ohjelmoitava viive dS, dR [s]                         | 0, 0,2,...10, 11,...50                                                                                                                                             |               |                |
| Binäärilähtö, vaimennus dAP [s]                       | 0...4                                                                                                                                                              |               |                |
| Ohjelmisto / ohjelmointi                              |                                                                                                                                                                    |               |                |
| KytKentäpisteen asetus                                | ohjelmointipainike                                                                                                                                                 |               |                |
| Parametrintimahdollisuudet                            | hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; veto-/päästöhidastus; Vaimennus; näyttöarvojen sovitus; näyttöä voidaan kiertää ja se voidaan sammuttaa; Näyttöyksikkö |               |                |



## Paineanturi näytöllä

PN-400-SBR14-HFBOW/LS/ /V

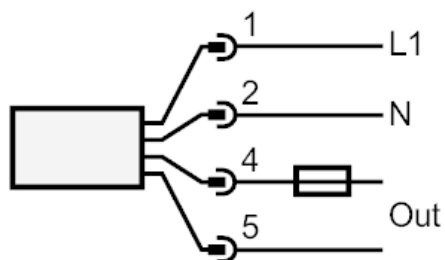
| Käyttöolosuhteet                           |                                                                                                  |                     |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Ympäristölämpötila                         | [°C]                                                                                             | -25...80            |
| Varastointilämpötila                       | [°C]                                                                                             | -40...100           |
| Suojausluokka                              |                                                                                                  | IP 67               |
| Hyväksynnät / testit                       |                                                                                                  |                     |
| EMC                                        | EN 61000-4-2 ESD                                                                                 | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                                            | EN 61000-4-3 HF säteily                                                                          | 10 V/m              |
|                                            | EN 61000-4-4 Burst                                                                               | 2 kV                |
|                                            | EN 61000-4-6 HF johtava                                                                          | 10 V                |
| Iskunkestävyys                             | DIN IEC 68-2-27                                                                                  | 50 g (11 ms)        |
| Tärinänkestävyys                           | DIN IEC 68-2-6                                                                                   | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                                       | [vuotta]                                                                                         | 224,58              |
| Painelaitedirektiivi                       | Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta |                     |
| Mekaaniset tiedot                          |                                                                                                  |                     |
| Paino                                      | [g]                                                                                              | 387                 |
| Materiaalit                                | FKM; PA; PBT; PC; ruostumaton teräs (1.4301 / 304)                                               |                     |
| Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit | ruostumaton teräs (1.4305 / 303); keramiikka; FKM                                                |                     |
| Painesyklejä vähintään                     | 100 miljoonaa                                                                                    |                     |
| Prosessiliitäntä                           | kierreliitäntä G 1/4 sisäkierre                                                                  |                     |
| Rajoitinelementti sisäänrakennettuna       | kyllä                                                                                            |                     |
| Näytöt / käyttöelementit                   |                                                                                                  |                     |
| Näyttö                                     | Tilanosoitus                                                                                     | LED, punainen       |
|                                            | Toimintonäyttö                                                                                   | 7-segmenttinäyttö   |
|                                            | mittausarvot                                                                                     | 7-segmenttinäyttö   |
| Näyttöyksikkö                              | bar; psi; MPa                                                                                    |                     |
| Sähköinen liitäntä                         |                                                                                                  |                     |
| Vaadittava suojaus                         | miniaturisulake IEC60127-2 lehti 1 mukaan; ≤ 5 A; nopea                                          |                     |
| Huomautuksia                               |                                                                                                  |                     |
| Huomautuksia                               | n.c. = ei käytössä                                                                               |                     |
| Pakkausyksikkö                             | 1 kpl                                                                                            |                     |
| Sähköinen liitäntä                         |                                                                                                  |                     |
| Pistokeliitäntä: 1 x 1/2"; koodaus: C      |                                                                                                  |                     |



## Paineanturi näytöllä

PN-400-SBR14-HFBOW/LS/ /V

### Liitântä



Huom! miniatyyrisulake IEC60127-2 lehti 1 mukaan  $\leq 5$  A nopea