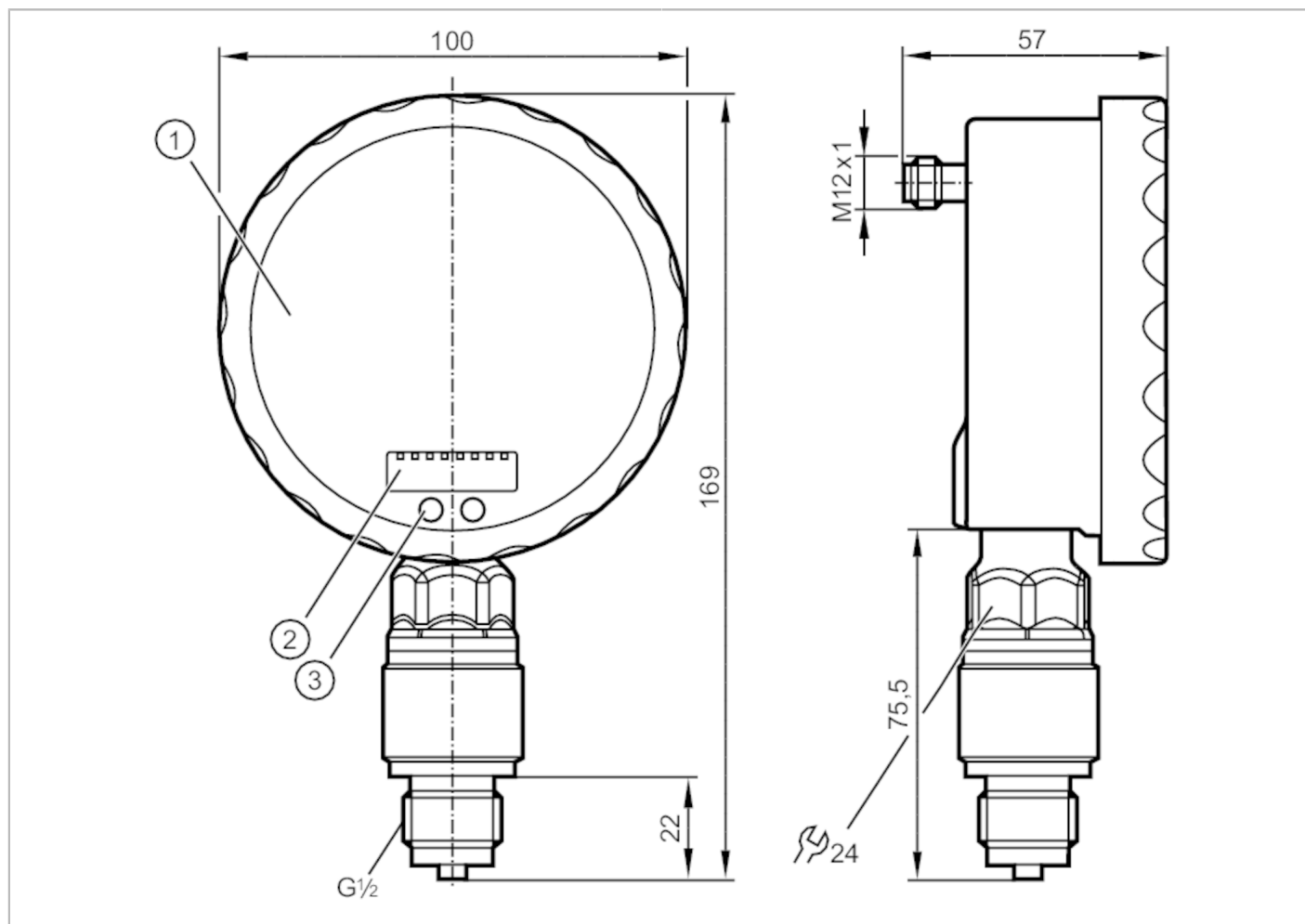


## Paineanturi analogisella näytöllä

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P



## Tuotteen ominaisuudet

|                               |                                                            |              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1 |              |
| Mittausalue                   | 0...250 bar                                                | 0...3625 psi |
| Prosessiliitäntä              | kierrelliitäntä G 1/2 ulkokierre                           |              |

## Sovellutus

|                            |                                                                   |           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| Erityispiirre              | Kullatut koskettimet                                              |           |
| Sovellutus                 | teollisuuskäyttöön                                                |           |
| Aine                       | nesteet ja kaasut                                                 |           |
| Sopii tietyin edellytyksin | käyttö kaasuilla > 25 bar paineissa ainoastaan erikoistilauksesta |           |
| Aineen lämpötila [°C]      | -25...80                                                          |           |
| Min. rikkoontumispaine     | 1000 bar                                                          | 14500 psi |
| Painealue                  | 600 bar                                                           | 8700 psi  |
| Painelaji                  | suhteellinen paine                                                |           |

## Sähköiset tiedot

|                             |                 |  |
|-----------------------------|-----------------|--|
| Käyttöjännite [V]           | 18...32 DC      |  |
| Virrankulutus [mA]          | < 70; (24 V)    |  |
| Min. erotusresistanssi [MΩ] | 100; (500 V DC) |  |
| Suojausluokka               | III             |  |



## Paineanturi analogisella näytöllä

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Napaisuussuojaus          | kyllä |
| Käynnistysviive [s]       | 6     |
| Sisäänrakennettu watchdog | kyllä |

## Tulot / lähdöt

|                               |                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogialähtöjen lukumäärä: 1 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|

## Lähdöt

|                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Lähtöjen kokonaismäärä                        | 2                                                  |
| Lähtösignaali                                 | kytkinsignaali; analogiasignaali; (konfiguroitava) |
| Sähköinen rakenne                             | PNP/NPN                                            |
| Binäärilähtöjen lukumäärä                     | 1                                                  |
| Lähtötoiminto                                 | sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)         |
| Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]       | 2                                                  |
| Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA] | 250                                                |
| Kytkeäntaajuus DC [Hz]                        | 75                                                 |
| Analogialähtöjen lukumäärä                    | 1                                                  |
| Analogiavirtalähtö [mA]                       | 4...20, käännettävä; (skaalattava)                 |
| Maks. kuormitus [Ω]                           | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                    |
| Oikosulkusuojaus                              | kyllä                                              |
| Oikosulkusuojaustyyppi                        | tahdistettu                                        |
| Ylikuormitussuojaus                           | kyllä                                              |

## Mittaus- / asettelualue

|                            |              |                |
|----------------------------|--------------|----------------|
| Mittausalue                | 0...250 bar  | 0...3625 psi   |
| Kytkeäntäpiste SP          | 1...400 bar  | 15...5800 psi  |
| Palautuspiste rP           | 0...399 bar  | 0...5785 psi   |
| Analogia-alueen alkupiste  | 0...350 bar  | 0...5075 psi   |
| Analogia-alueen loppupiste | 50...400 bar | 725...5800 psi |
| Jakoväli                   | 0,5 bar      | 5 psi          |

## Tarkkuus / poikkeamat

|                                                       |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Kytkeäntätarkkuus [% mittausalueesta]                 | < ± 0,6; (Turn down 1:1)                                                        |
| Toistotarkkuus [% mittausalueesta]                    | < ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)                          |
| Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]             | < ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = BFSL (minimiarvoasetus)) |
| Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]               | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                        |
| Pitkäaikainen stabilisuus [% mittausalueesta]         | < ± 0,1; (Turn down 1:1; per 6 kuukautta)                                       |
| Lämpötilakerroin 0-piste [% säätöalueesta / 10 K]     | < ± 0,3; (0...70 °C)                                                            |
| Lämpötilakerroin mittausalue [% säätöalueesta / 10 K] | < ± 0,3; (0...70 °C)                                                            |



## Paineanturi analogisella näytöllä

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

| Vasteajat                                  |                                                                                                  |                                                                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Vasteaika                                  | [ms]                                                                                             | < 9                                                                                  |
| Binäärilähtö, vaimennus dAP                | [s]                                                                                              | 0,01...30                                                                            |
| Analogialähtö, vaimennus dAA               | [s]                                                                                              | 0,01...30                                                                            |
| Analogialähdön askellusvasteaika           | [ms]                                                                                             | 28                                                                                   |
| Käyttöolosuhteet                           |                                                                                                  |                                                                                      |
| Ympäristölämpötila                         | [°C]                                                                                             | -20...80                                                                             |
| Varastointilämpötila                       | [°C]                                                                                             | -40...100                                                                            |
| Suojausluokka                              |                                                                                                  | IP 67; IP 69K                                                                        |
| 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 61000-4-5 Surge                                                                               | 0,5/1 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]                                                                                         | 100                                                                                  |
| Painelaitedirektiivi                       | Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta |                                                                                      |
| Mekaaniset tiedot                          |                                                                                                  |                                                                                      |
| Paino                                      | [g]                                                                                              | 563                                                                                  |
| Materiaalit                                | haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; näkölasi: laminoitu turvalasi 4 mm            |                                                                                      |
| Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit | Al2O3 (keramiikka); FKM; haponkestävä teräs (1.4404 / 316L)                                      |                                                                                      |
| Painesyklejä vähintään                     | 100 miljoonaa                                                                                    |                                                                                      |
| Prosessiliitäntä                           | kierrelliitäntä G 1/2 ulkokierre                                                                 |                                                                                      |
| Rajoitinelementti sisäänrakennettuna       | kyllä                                                                                            |                                                                                      |
| Näytöt / käyttöelementit                   |                                                                                                  |                                                                                      |
| Näyttö                                     | Näyttöyksikkö                                                                                    | 2 x LED, vihreä                                                                      |
|                                            | Tilanosoitus                                                                                     | LED, keltainen                                                                       |
|                                            | KytKentäpiste                                                                                    | LED-rengas, punainen                                                                 |
|                                            | Toimintonäyttö                                                                                   | alfanumeerinen näyttö, punainen 4-numeroinen                                         |
|                                            | mittausarvot                                                                                     | Analogianäyttö, 0...350° käännettävä, osoitin ei näkyvissä jännitteettömässä tilassa |
|                                            | mittausarvot                                                                                     | alfanumeerinen näyttö, punainen 4-numeroinen                                         |
| Asteikolla                                 | kyllä                                                                                            |                                                                                      |
| Laajennettu näyttöalue (maks.)             | 400 bar                                                                                          | 5800 psi                                                                             |
| Huomautuksia                               |                                                                                                  |                                                                                      |
| Huomautuksia                               | kytkentäpisteen tarkkuus laajennetulla näyttöalueella: 1,5 % mittausalueesta                     |                                                                                      |
| Pakkausyksikkö                             | 1 kpl                                                                                            |                                                                                      |



## Paineanturi analogisella näytöllä

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

### Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu



### Liitäntä



OUT1  
OUT2

Binäärilähtö  
analogialähtö