

# SD5000



## Paineilmamittari

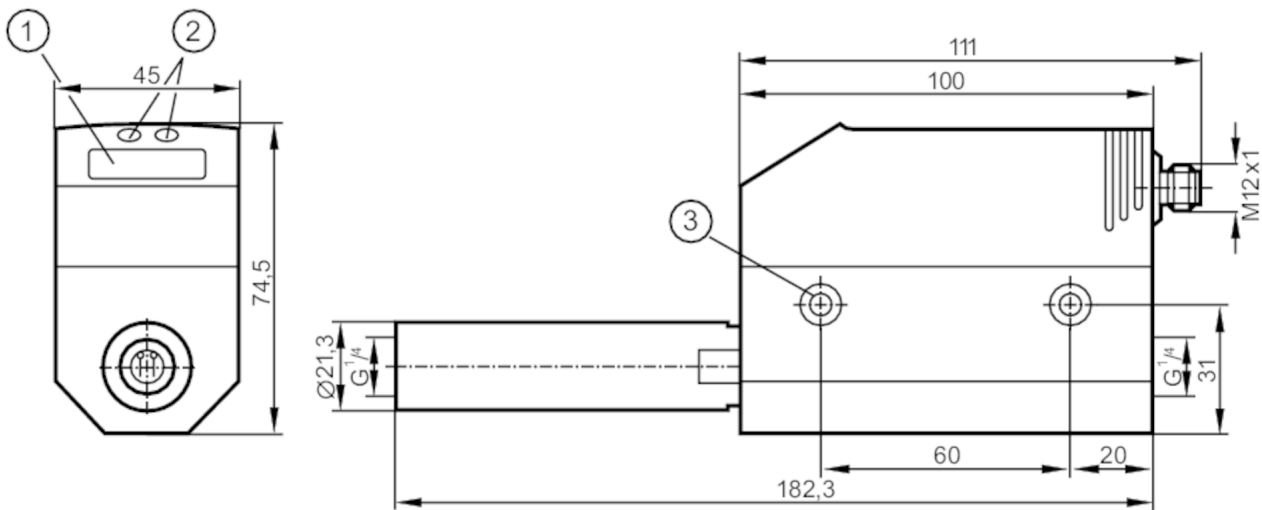
SDR14DGXFPKG/US-100

Poistuva tuote

Lopetuspäivämäärä: 31.12.2024

Vaihtoehtoiset tuotteet: SD5500

Valitessasi korvaavaa tuotetta ota huomioon, että teknisissä tiedoissa voi olla eroavaisuuksia!



- 1 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen  
2 ohjelmointipainikkeet  
3 reikä kiinnitysruuville M5



### Tuotteen ominaisuudet

|                               |                                                            |                |                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1 |                |                |
| Mittausalue                   | 1...250 l/min                                              | 0,3...82,9 m/s | 0,04...15 m³/h |
| Prosessiliitäntä              | kierrelliitäntä G 1/4 DN8                                  |                |                |

### Sovellutus

|                           |                       |        |  |
|---------------------------|-----------------------|--------|--|
| Sovellutus                | teollisuuskäyttöön    |        |  |
| Aine                      | paineilma             |        |  |
| Ainetta koskeva huomautus | ilmanlaatu ISO 8573-1 |        |  |
|                           | luokka 141            |        |  |
|                           | luokka 344            |        |  |
| Aineen lämpötila          | [°C]                  | 0...60 |  |
| Painealue                 | [bar]                 | 16     |  |
| Painealue                 | [MPa]                 | 1,6    |  |

### Sähköiset tiedot

|                  |      |                                |
|------------------|------|--------------------------------|
| Käyttöjännite    | [V]  | 18...30 DC; (SELV/PELV mukaan) |
| Virrankulutus    | [mA] | < 110                          |
| Suojausluokka    |      | III                            |
| Napaisuussuojaus |      | kyllä                          |
| Käynnistysviive  | [s]  | 1                              |



## Paineilmamittari

SDR14DGXFPKG/US-100

| Tulot / lähdöt                           |                    |                                                                                                                                            |                   |
|------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä            |                    | Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1                                                                                |                   |
| Lähdöt                                   |                    |                                                                                                                                            |                   |
| Lähtöjen kokonaismäärä                   |                    | 2                                                                                                                                          |                   |
| Lähtösignaali                            |                    | kytkinsignaali; analogiasignaali; pulssisignaali; IO-Link; (konfiguroitava)                                                                |                   |
| Sähköinen rakenne                        |                    | PNP                                                                                                                                        |                   |
| Binäärilähtöjen lukumäärä                |                    | 2                                                                                                                                          |                   |
| Lähtötoiminto                            |                    | sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)                                                                                                 |                   |
| Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC      | [V]                | 2                                                                                                                                          |                   |
| Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC | [mA]               | 250; (per lähtö)                                                                                                                           |                   |
| Analogialähtöjen lukumäärä               |                    | 1                                                                                                                                          |                   |
| Analogiavirtalähtö                       | [mA]               | 4...20; (skaalattava)                                                                                                                      |                   |
| Maks. kuormitus                          | [Ω]                | 500                                                                                                                                        |                   |
| Pulssilähtö                              |                    | kulutusmäärämittaus                                                                                                                        |                   |
| Oikosulkusuojaus                         |                    | kyllä                                                                                                                                      |                   |
| Oikosulkusuojaustyyppi                   |                    | tahdistettu                                                                                                                                |                   |
| Ylikuormitussuojaus                      |                    | kyllä                                                                                                                                      |                   |
| Mittaus- / asettelualue                  |                    |                                                                                                                                            |                   |
| Mittausalue                              | 1...250 l/min      | 0,3...82,9 m/s                                                                                                                             | 0,04...15 m³/h    |
| Näyttöalue                               | 0...300 l/min      | 0...99,5 m/s                                                                                                                               | 0...18 m³/h       |
| Kytkeänpiste SP                          | 2...250 l/min      | 0,7...82,9 m/s                                                                                                                             | 0,12...15 m³/h    |
| Palautuspiste rP                         | 1...249 l/min      | 0,3...82,5 m/s                                                                                                                             | 0,04...14,92 m³/h |
| Analogia-alueen alkupiste ASP            | 0...187,5 l/min    | 0...62,2 m/s                                                                                                                               | 0...11,26 m³/h    |
| Analogia-alueen loppupiste AEP           | 62,5...250 l/min   | 20,7...82,9 m/s                                                                                                                            | 3,74...15 m³/h    |
| Askeleissa                               | 0,5 l/min          | 0,1 m/s                                                                                                                                    | 0,02 m³/h         |
| Läpivirtausmäärämittaus                  |                    |                                                                                                                                            |                   |
| Pulssin arvo                             | 0,001...1000000 m³ |                                                                                                                                            |                   |
| Jakoväli                                 | 0,001 m³           |                                                                                                                                            |                   |
| Pulssinpituus                            | [s]                | 0,1...2                                                                                                                                    |                   |
| Lämpötilavalvonta                        |                    |                                                                                                                                            |                   |
| Mittausalue                              | [°C]               | 0...60                                                                                                                                     |                   |
| Näyttöalue                               | [°C]               | -12...72                                                                                                                                   |                   |
| Tarkkuus / poikkeamat                    |                    |                                                                                                                                            |                   |
| Virtausvalvonta                          |                    |                                                                                                                                            |                   |
| Toistotarkkuus                           | [% mittausarvosta] | ± 1,5                                                                                                                                      |                   |
| Tarkkuus (mittausalueella)               |                    | ± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (luokka 141 I; luokka 344; olosuhteet: asennus DIN ISO 2533 mukaan; asennus putkiin: DN8) |                   |
| Lämpötilavalvonta                        |                    |                                                                                                                                            |                   |
| Tarkkuus                                 | [K]                | ± 2; (aineen virtaus mittausalueen raja-alueilla)                                                                                          |                   |



## Paineilmamittari

SDR14DGXFPKG/US-100

| Vasteajat                              |                                                                                                                                                                                                               |                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Virtausvalvonta                        |                                                                                                                                                                                                               |                               |
| Vasteaika                              | [s]                                                                                                                                                                                                           | 0,1; (dAP = 0)                |
| Analogialähtö, vaimennus dAP portaissa | [s]                                                                                                                                                                                                           | 0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1 |
| Ohjelmisto / ohjelmointi               |                                                                                                                                                                                                               |                               |
| Parametrintimahdollisuudet             | Virtausvalvonta; määrämittari; Esivalintalaskuri; Lämpötilavalvonta; hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; virta-/pulssilähtö; näyttöä voidaan kiertää ja se voidaan sammuttaa; Näyttöyksikkö; summaaja |                               |
| Liitännät                              |                                                                                                                                                                                                               |                               |
| Tiedonsiirtoliitäntä                   | IO-Link                                                                                                                                                                                                       |                               |
| Tiedonsiirtotyyppi                     | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                                             |                               |
| IO-Link-versio                         | 1.1                                                                                                                                                                                                           |                               |
| SDCI-standardi                         | IEC 61131-9 CDV                                                                                                                                                                                               |                               |
| Profiili                               | ei profiilia                                                                                                                                                                                                  |                               |
| SIO-moodi                              | kyllä                                                                                                                                                                                                         |                               |
| Vaadittava masterportin tyyppi         | A                                                                                                                                                                                                             |                               |
| Prosessidata, analoginen               | 3                                                                                                                                                                                                             |                               |
| Prosessidata, binääri                  | 2                                                                                                                                                                                                             |                               |
| Min. prosessijakso                     | [ms]                                                                                                                                                                                                          | 4,1                           |
| Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)      | Käyttötapa                                                                                                                                                                                                    | Laite-ID                      |
|                                        | default                                                                                                                                                                                                       | 260                           |
| Käyttöolosuhteet                       |                                                                                                                                                                                                               |                               |
| Ympäristölämpötila                     | [°C]                                                                                                                                                                                                          | 0...60                        |
| Varastointilämpötila                   | [°C]                                                                                                                                                                                                          | -20...85                      |
| Sallittu suht. ilmankosteus            | [%]                                                                                                                                                                                                           | 90                            |
| Suojausluokka                          | IP 65                                                                                                                                                                                                         |                               |
| Hyväksynät / testit                    |                                                                                                                                                                                                               |                               |
| EMC                                    | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                                                                                              |                               |
|                                        | DIN EN 61000-6-3                                                                                                                                                                                              |                               |
| CPA-hyväksyntä                         | mallinumero                                                                                                                                                                                                   | 002TG                         |
|                                        | tarkkuusluokka                                                                                                                                                                                                | -                             |
|                                        | suurin sallittu virhe                                                                                                                                                                                         | ± 4 % FS                      |
|                                        | Q (min)                                                                                                                                                                                                       | 0,04 m³/h                     |
|                                        | Q (t)                                                                                                                                                                                                         | -                             |
|                                        | Q (max)                                                                                                                                                                                                       | 15 m³/h                       |
|                                        | Tärinänkestävyys                                                                                                                                                                                              | DIN EN 68000-2-6              |
| MTTF                                   | [vuotta]                                                                                                                                                                                                      | 227                           |
| Painelaitedirektiivi                   | Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta                                                                                                              |                               |
| Mekaaniset tiedot                      |                                                                                                                                                                                                               |                               |
| Paino                                  | [g]                                                                                                                                                                                                           | 974                           |
| Materiaalit                            | PBT-GF20; NBR; PC; ruostumaton teräs (1.4301 / 304); PTFE; messinki tarkastettu; FKM; alumiini pulveripinnoitettu                                                                                             |                               |



## Paineilmamittari

SDR14DGXFPKG/US-100

|                                            |                                                                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit | ruostumaton teräs (1.4301 / 304); FKM; keramiikka<br>lasipassivoitu; PEEK GF30; polyesteri; alumiini |
| Prosessiliitäntä                           | kierreliitäntä G 1/4 DN8                                                                             |

## Näytöt / käyttöelementit

|        |                |                                                                          |
|--------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Näyttö | Näyttöyksikkö  | 5 x LED, vihreä (NI/min, Nm <sup>3</sup> /h, Nm/s, Nm <sup>3</sup> , °C) |
|        | Toimintonäyttö | 1 x LED, vihreä                                                          |
|        | Tilanosoitus   | 2 x LED, keltainen                                                       |
|        | mittausarvot   | alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen                                      |
|        | Ohjelmointi    | alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen                                      |

## Huomautuksia

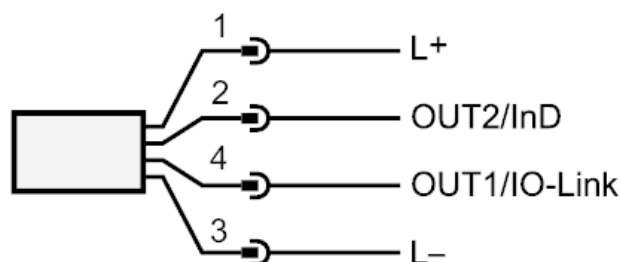
|                |                                                                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huomautuksia   | MW = mitattu arvo                                                                                  |
|                | MEW = Mittausalueen loppuarvo                                                                      |
|                | Mittaus-, näyttö- ja asettelualueet vastaavat DIN<br>ISO 2533 mukaista standarditilavuusvirtausta. |
|                | Lisätietoja asennuksesta ja käytöstä, kts. käyttöohje.                                             |
| Pakkausyksikkö | 1 kpl                                                                                              |

## Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



## Liitäntä



|               |                                                                                                                                                |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OUT1/IO-Link: | Binäärilähtö Läpivirtausmäärämittaus<br>Pulssilähtö määrämittari<br>signaalilähtö Esivalintalaskuri                                            |
| OUT2/InD:     | Binäärilähtö Läpivirtausmäärämittaus / Lämpötilavalvonta<br>analogialähtö Läpivirtausmäärämittaus / Lämpötilavalvonta<br>tulo laskurin nollaus |