



Paineilmamittari

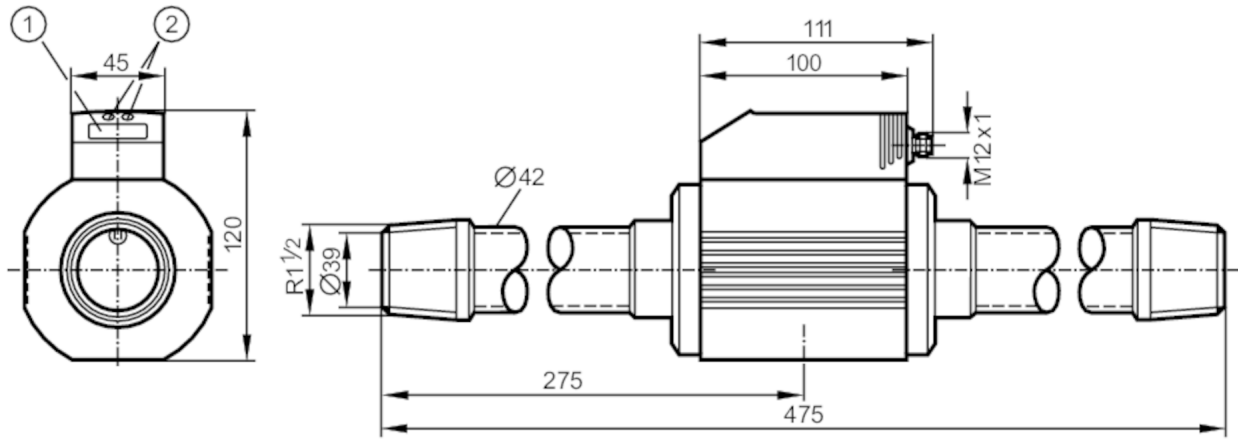
SDR32DGXFPKG/US-100

Poistuva tuote

Lopetuspäivämäärä: 31.12.2024

Vaihtoehtoiset tuotteet: SD9500

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



- 1 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen  
2 ohjelmointipainikkeet



Tuotteen ominaisuudet

|                               |                                                            |                |                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1 |                |                |
| Mittausalue                   | 20...6835 l/min                                            | 0,3...95,3 m/s | 1,5...410 m³/h |
| Prosessiliitäntä              | kierreliitäntä R 1 1/2 DN40                                |                |                |

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                              |  |

Tulot / lähdöt

|                               |                                                            |  |  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|--|--|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1 |  |  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|--|--|



## Paineilmamittari

SDR32DGXFPKG/US-100

| 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                                   | 20...6835 l/min                                                                                                                             | 0,3...95,3 m/s  | 1,5...410 m³/h   |
| Näyttöalue                                    | 0...8200 l/min                                                                                                                              | 0...114,4 m/s   | 0...492 m³/h     |
| KytKentäpiste SP                              | 55...6835 l/min                                                                                                                             | 0,8...95,3 m/s  | 3,5...410 m³/h   |
| Palautuspiste rP                              | 20...6800 l/min                                                                                                                             | 0,3...94,8 m/s  | 1,5...408 m³/h   |
| Analogia-alueen alkupiste ASP                 | 0...5125 l/min                                                                                                                              | 0...71,5 m/s    | 0...307,5 m³/h   |
| Analogia-alueen loppupiste AEP                | 1710...6835 l/min                                                                                                                           | 23,8...95,3 m/s | 102,5...410 m³/h |
| Askeleissa                                    | 5 l/min                                                                                                                                     | 0,1 m/s         | 0,5 m³/h         |
| Läpivirtausmäärämittaus                       |                                                                                                                                             |                 |                  |
| Pulssin arvo                                  | 0,005...4 000 000 m³                                                                                                                        |                 |                  |
| Jakoväli                                      | 0,001 m³                                                                                                                                    |                 |                  |
| Pulssinpituus [s]                             | 0,018...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 /; luokka 344; olosuhteet: asennus DIN ISO 2533 mukaan; asennus putkiin: DN40) |                 |                  |
| Lämpötilavalvonta                             |                                                                                                                                             |                 |                  |
| Tarkkuus [K]                                  | ± 2; (aineen virtaus mittausalueen raja-alueilla)                                                                                           |                 |                  |
| Vasteajat                                     |                                                                                                                                             |                 |                  |
| Virtausvalvonta                               |                                                                                                                                             |                 |                  |
| Vasteaika [s]                                 | 0,1; (dAP = 0)                                                                                                                              |                 |                  |



## Paineilmamittari

SDR32DGXFPKG/US-100

|                                           |     |                               |
|-------------------------------------------|-----|-------------------------------|
| Analogialähtö, vaimennus<br>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; summaaaja |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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<br>(DeviceID) | <b>Käyttötapa</b><br>default |
|                                      | <b>Laite-ID</b><br>269       |

## Käyttöolosuhteet

|                             |      |          |
|-----------------------------|------|----------|
| Ympäristölämpötila          | [°C] | 0...60   |
| Varastointilämpötila        | [°C] | -20...85 |
| Sallittu suht. ilmankosteus | [%]  | 90       |
| Suojausluokka               |      | IP 65    |

## Hyväksynyt / testit

|                      |                                                                                                  |                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| EMC                  | DIN EN 61000-6-2                                                                                 |                    |
|                      | DIN EN 61000-6-3                                                                                 |                    |
| CPA-hyväksyntä       | mallinumero                                                                                      | 002TG              |
|                      | tarkkuusluokka                                                                                   | -                  |
|                      | suurin sallittu virhe                                                                            | ± 4 % FS           |
|                      | Q (min)                                                                                          | 1,4 m³/h           |
|                      | Q (t)                                                                                            | -                  |
|                      | Q (max)                                                                                          | 410 m³/h           |
| Tärinänkestävyys     | DIN EN 68000-2-6                                                                                 | 5 g (55...2000 Hz) |
| MTTF                 | [vuotta]                                                                                         | 227                |
| Painelaitedirektiivi | Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta |                    |

## Mekaaniset tiedot

|                                            |                                                                                                              |      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Paino                                      | [g]                                                                                                          | 4004 |
| Materiaalit                                | PBT-GF20; NBR; PC; ruostumaton teräs (1.4301 / 304); PTFE; messinki tarkastettu; alumiini pulveripinnoitettu |      |
| Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit | ruostumaton teräs (1.4301 / 304); FKM; keramiikka lasipassivoitu; PEEK GF30; polyesteri; alumiini            |      |
| Prosessiliitäntä                           | kierrelähtö R 1 1/2 DN40                                                                                     |      |



## Paineilmamittari

SDR32DGXFPKG/US-100

## 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

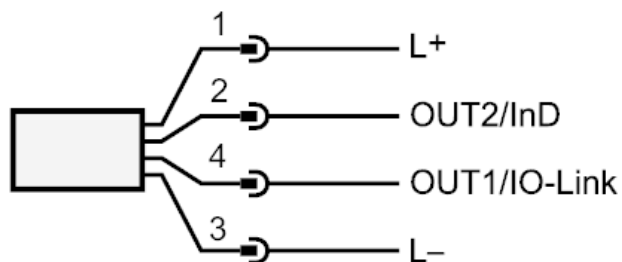
|                |                                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huomautuksia   | MW = mitattu arvo                                                                               |
|                | MEW = Mittausalueen loppuarvo                                                                   |
|                | Mittaus-, näyttö- ja asettelualueet vastaavat DIN 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  
Pulssilähtö määrämittari  
signaalilähtö Esivalintalaskuri

OUT2/InD: Binäärilähtö Läpivirtausmäärämittaus / Lämpötilavalvonta  
analogialähtö Läpivirtausmäärämittaus / Lämpötilavalvonta  
tulo laskurin nollaus