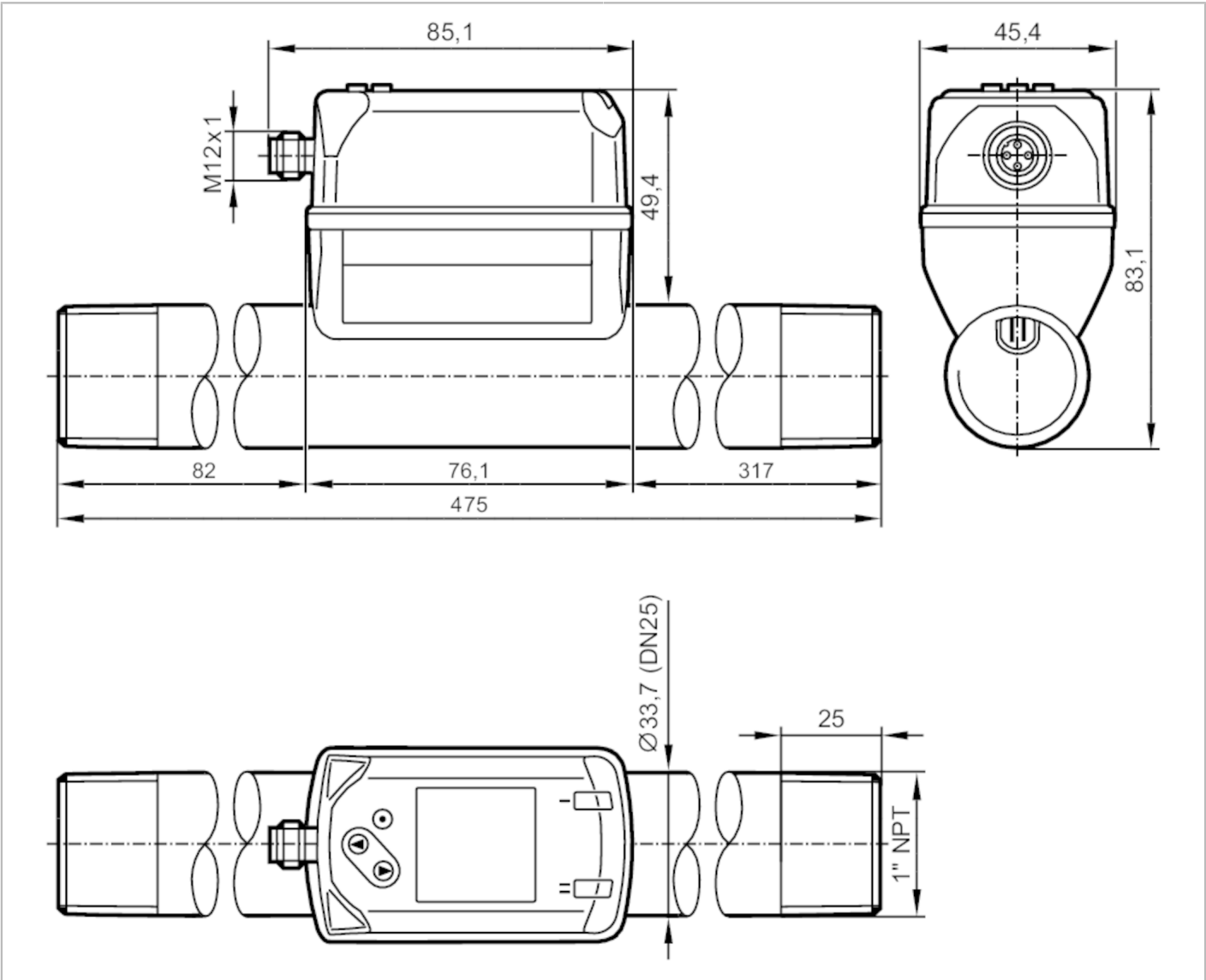


# SD8501



## Paineilmamittari

SDN11DGXFRKG/US-100



| Tuotteen ominaisuudet                 |                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä         | Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1 |
| Mittausalue [scfh]                    | 25...7945                                                  |
| Mittausalue [scfm]                    | 0,4...132,4                                                |
| Mittausalue [ft/s]                    | 1,2...340,2                                                |
| Prosessiliitäntä                      | kierreliitäntä 1" NPT DN25                                 |
| Sovellutus                            |                                                            |
| Sovellutus                            | teollisuuskäyttöön                                         |
| Aine                                  | paineilma                                                  |
| Aineen lämpötila [°C]                 | -10...60                                                   |
| Min. rikkoontumispaine [psi]          | 928                                                        |
| Painealue [psi]                       | 232                                                        |
| MAWP (sovellutukset CRN mukaan) [bar] | 10,5                                                       |



## Paineilmamittari

SDN11DGXFRKG/US-100

| Sähköiset tiedot                         |        |                                                                             |
|------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Käyttöjännite                            | [V]    | 18...30 DC; (SELV/PELV mukaan)                                              |
| Virrankulutus                            | [mA]   | < 80                                                                        |
| Suojausluokka                            |        | III                                                                         |
| Napaisuussuojaus                         |        | kyllä                                                                       |
| Käynnistysviive                          | [s]    | 1                                                                           |
| Tulot / lähdöt                           |        |                                                                             |
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä            |        | Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1                 |
| Tulot                                    |        |                                                                             |
| Tulot                                    |        | laskurin nollaus                                                            |
| Lähdöt                                   |        |                                                                             |
| Lähtösignaali                            |        | kytkinsignaali; analogiasignaali; pulssisignaali; IO-Link; (konfiguroitava) |
| Sähköinen rakenne                        |        | PNP/NPN                                                                     |
| Binäärilähtöjen lukumäärä                |        | 2                                                                           |
| Lähtötoiminto                            |        | sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)                                  |
| Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC      | [V]    | 2,5                                                                         |
| Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC | [mA]   | 150; (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                              | [scfh] | 25...7945                                                                   |
| Mittausalue                              | [scfm] | 0,4...132,4                                                                 |
| Mittausalue                              | [ft/s] | 1,2...340,2                                                                 |
| Näyttöalue                               | [scfh] | 0...9535                                                                    |
| Näyttöalue                               | [scfm] | 0...158,9                                                                   |
| Näyttöalue                               | [ft/s] | 0...408,2                                                                   |
| Resoluutio                               | [scfh] | 5                                                                           |
| Resoluutio                               | [scfm] | 0,1                                                                         |
| Resoluutio                               | [ft/s] | 0,2                                                                         |
| KytKentäpiste SP                         | [scfh] | 69...7943                                                                   |
| KytKentäpiste SP                         | [scfm] | 1,1...132,4                                                                 |
| KytKentäpiste SP                         | [ft/s] | 3...340,1                                                                   |
| Palautuspiste rP                         | [scfh] | 30...7904                                                                   |
| Palautuspiste rP                         | [scfm] | 0,5...131,7                                                                 |
| Palautuspiste rP                         | [ft/s] | 1,3...338,4                                                                 |
| Analogia-alueen alkupiste ASP            | [scfh] | 0...6357                                                                    |



## Paineilmamittari

SDN11DGXFRKG/US-100

|                                |                                 |                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analogia-alueen alkupiste ASP  | [scfm]                          | 0...105,9                                                                                                                             |
| Analogia-alueen alkupiste ASP  | [ft/s]                          | 0...272,2                                                                                                                             |
| Analogia-alueen loppupiste AEP | [scfh]                          | 1589...7946                                                                                                                           |
| Analogia-alueen loppupiste AEP | [scfm]                          | 26,5...132,4                                                                                                                          |
| Analogia-alueen loppupiste AEP | [ft/s]                          | 68...340,2                                                                                                                            |
| Virtausmittaus, alaraja LFC    | [scfh]                          | 9...85                                                                                                                                |
| Virtausmittaus, alaraja LFC    | [scfm]                          | 0,2...1,4                                                                                                                             |
| Virtausmittaus, alaraja LFC    | [ft/s]                          | 0,4...3,6                                                                                                                             |
| Askeleissa                     | [scfh]                          | 1                                                                                                                                     |
| Askeleissa                     | [scfm]                          | 0,1                                                                                                                                   |
| Askeleissa                     | [ft/s]                          | 0,1                                                                                                                                   |
| Painevalvonta                  |                                 |                                                                                                                                       |
| Mittausalue                    | [psi]                           | -15...232                                                                                                                             |
| Näyttöalue                     | [psi]                           | -15...290                                                                                                                             |
| Resoluutio                     | [psi]                           | 1                                                                                                                                     |
| KytKentäpiste SP               | [psi]                           | -13...232                                                                                                                             |
| Palautuspiste rP               | [psi]                           | -15...231                                                                                                                             |
| Analogia-alueen alkupiste      | [psi]                           | -15...186                                                                                                                             |
| Analogia-alueen loppupiste     | [psi]                           | 32...232                                                                                                                              |
| Jakoväli                       | [psi]                           | 1                                                                                                                                     |
| Läpivirtausmäärämittaus        |                                 |                                                                                                                                       |
| Mittausalue                    | 0...100000000 m <sup>3</sup>    | 0...353146667,2 scf                                                                                                                   |
| Näyttöalue                     | 0...100000000 m <sup>3</sup>    | 0...353146667,2 scf                                                                                                                   |
| KytKentäpiste SP               | 0,001...10000000 m <sup>3</sup> | 0,05...353146667,2 scf                                                                                                                |
| Pulssin arvo                   | 0,001...10000000 m <sup>3</sup> | 0,05...353146667,2 scf                                                                                                                |
| Jakoväli                       | 0,0001 m <sup>3</sup>           | 0,005 scf                                                                                                                             |
| Pulssin pituus                 | [s]                             | 0,007...2                                                                                                                             |
| Lämpötilavalvonta              |                                 |                                                                                                                                       |
| Mittausalue                    | -10...60 °C                     | 14...140 °F                                                                                                                           |
| Näyttöalue                     | -24...74 °C                     | -11,2...165,2 °F                                                                                                                      |
| Resoluutio                     | 0,2 °C                          | 0,5 °F                                                                                                                                |
| KytKentäpiste SP               | -9,7...60 °C                    | 14,6...140 °F                                                                                                                         |
| Palautuspiste rP               | -10...59,7 °C                   | 14...139,4 °F                                                                                                                         |
| Analogia-alueen alkupiste      | -10...46 °C                     | 14...114,8 °F                                                                                                                         |
| Analogia-alueen loppupiste     | 4...60 °C                       | 39,2...140 °F                                                                                                                         |
| Jakoväli                       | 0,1 °C                          | 0,1 °F                                                                                                                                |
| Tarkkuus / poikkeamat          |                                 |                                                                                                                                       |
| Lämpötilakerroin               | [1/K]                           | ± 0,07 % MW                                                                                                                           |
| Tarkkuus (mittausalueella)     |                                 | luokka 141 : ± (2 % MW + 0,5 % MEW); luokka 344 : ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; ilmanlaatu ISO 8573-1:2010 mukaan ; ainelämpötilassa 73 °F |
| Toistotarkkuus                 |                                 | ± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)                                                                                                              |



## Paineilmamittari

SDN11DGXFRKG/US-100

|                                            |                                                                                                                                          |                                                             |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Painevalvonta                              |                                                                                                                                          |                                                             |
| Toistotarkkuus                             | [% loppuarvosta]                                                                                                                         | ± 0,2                                                       |
| Lineaarisuuspoikkeama                      | [% loppuarvosta]                                                                                                                         | < ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (minimiarvoasetus)) |
| Mittausalueen suurin lämpötilakerroin (TK) | [% MEW / 10 K]                                                                                                                           | ± 0,3                                                       |
| Nollapisteen suurin lämpötilakerroin (TK)  | [% MEW / 10 K]                                                                                                                           | ± 0,1                                                       |
| Lämpötilavalvonta                          |                                                                                                                                          |                                                             |
| Tarkkuus                                   | [K]                                                                                                                                      | ± 0,5; (aineen virtaus mittausalueen raja-alueilla)         |
| Vasteajat                                  |                                                                                                                                          |                                                             |
| Vasteaika                                  | [s]                                                                                                                                      | 0,1; (dAP = 0)                                              |
| Binäärilähtö, vaimennus dAP                | [s]                                                                                                                                      | 0...5                                                       |
| Painevalvonta                              |                                                                                                                                          |                                                             |
| Vasteaika                                  | [s]                                                                                                                                      | 0,05                                                        |
| Lämpötilavalvonta                          |                                                                                                                                          |                                                             |
| Dynaaminen vaste T05 / T09                 | [s]                                                                                                                                      | T09 = 0,5                                                   |
| Ohjelmisto / ohjelmointi                   |                                                                                                                                          |                                                             |
| Parametroidimahdollisuudet                 | 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                                   | Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)                                                                 |                                                             |
| SIO-moodi                                  | kyllä                                                                                                                                    |                                                             |
| Vaadittava masterportin tyyppi             | A                                                                                                                                        |                                                             |
| Prosessidata, analoginen                   | 8                                                                                                                                        |                                                             |
| Prosessidata, binääri                      | 2                                                                                                                                        |                                                             |
| Min. prosessijakso                         | [ms]                                                                                                                                     | 7,2                                                         |
| Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)          | Käyttötapa                                                                                                                               | Laite-ID                                                    |
|                                            | default                                                                                                                                  | 867                                                         |
| Käyttöolosuhteet                           |                                                                                                                                          |                                                             |
| Ympäristölämpötila                         | [°F]                                                                                                                                     | 32...140                                                    |
| Varastointilämpötila                       | [°C]                                                                                                                                     | -4...185                                                    |
| Sallittu suht. ilmankosteus                | [%]                                                                                                                                      | 90                                                          |
| Suojausluokka                              | IP 65; IP 67                                                                                                                             |                                                             |
| Hyväksynnät / testit                       |                                                                                                                                          |                                                             |
| EMC                                        | DIN EN 60947-5-9                                                                                                                         |                                                             |
| Tärinänkestävyys                           | DIN EN 68000-2-6                                                                                                                         | 5 g (10...2000 Hz)                                          |
| MTTF                                       | [vuotta]                                                                                                                                 | 183                                                         |



Paineilmamittari

SDN11DGXFRKG/US-100

|                      |                                                             |         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------|
| UL-hyväksyntä        | UL-hyväksyntänumero                                         | I012    |
|                      | Tiedostonumero UL                                           | E174189 |
| Painelaitedirektiivi | Hyvä suunnittelukäytäntö; sopii nesteryhmän 2 jalokaasuille |         |

Mekaaniset tiedot

|                                            |                                                                                                                                              |      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Paino                                      | [g]                                                                                                                                          | 1581 |
| Materiaalit                                | PBT+PC-GF30; PPS GF40; ruostumaton teräs (1.4301 / 304); ruostumaton teräs (1.4305 / 303); teräs (1.5523) galvanoitu; messinki (2.0401); FKM |      |
| Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit | ruostumaton teräs (1.4301 / 304); ruostumaton teräs (1.4305 / 303); FKM; keramiikka lasipassivoitu; PPS GF40; Al2O3 (keramiikka); akrylaatti |      |
| Prosessiliitäntä                           | kierreliitäntä 1" NPT DN25                                                                                                                   |      |

Näytöt / käyttöelementit

|        |                                      |  |
|--------|--------------------------------------|--|
| Näyttö | värinäyttö 1,44", 128 x 128 pikseliä |  |
|        | 2 x LED, keltainen                   |  |

Huomautuksia

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

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A

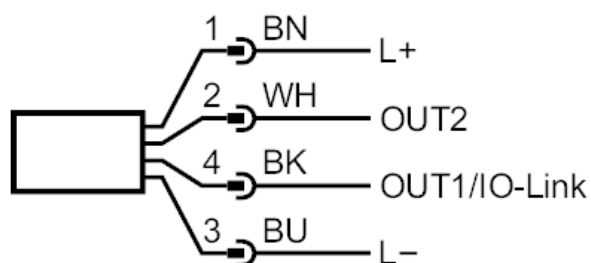




## Paineilmamittari

SDN11DGXFRKG/US-100

## Liitäntä



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