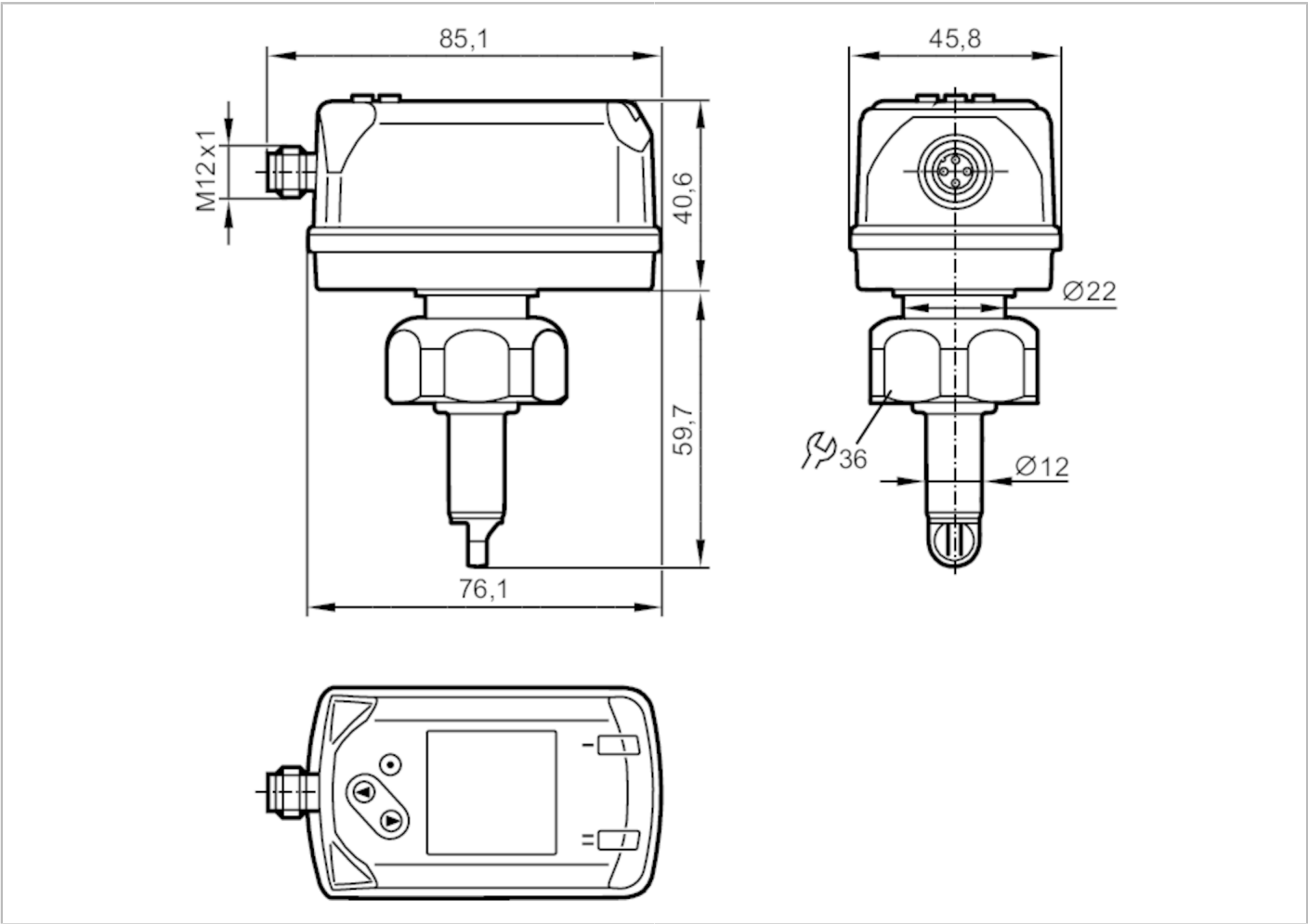


# SD1540



## Debitmetru pentru aer comprimat

SDD11DGXFRKG/US-100



| Caracteristicile produsului            |                                                              |                                 |                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Numar de intrari si iesiri             | Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1    |                                 |                      |
| Domeniu de masura                      | 0,6...143,9 m/s                                              | 0,3...26260 m³/h                | 0,005...437,6 m³/min |
| Conectarea la proces                   | conectare pe filet G 1 Filet interior                        |                                 |                      |
| Aplicatie                              |                                                              |                                 |                      |
| Aplicatie                              | pentru utilizarea industrială                                |                                 |                      |
| Montaj                                 | Ajustabil la diametrele interioare ale #evii; ( 14...254 mm) |                                 |                      |
| Mediu                                  | Aer comprimat                                                |                                 |                      |
| Temperatura mediului                   | [°C]                                                         | -10...60                        |                      |
| Varf de presiune Min.                  | [bar]                                                        | 64                              |                      |
| Varf de presiune Min.                  | [MPa]                                                        | 6,4                             |                      |
| Rezistență la presiune                 | [bar]                                                        | 16                              |                      |
| Rezistență la presiune                 | [MPa]                                                        | 1,6                             |                      |
| MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) | [bar]                                                        | 10                              |                      |
| Date electrice                         |                                                              |                                 |                      |
| Tensiune de lucru                      | [V]                                                          | 18...30 DC; (conform SELV/PELV) |                      |
| Consum de energie                      | [mA]                                                         | < 80                            |                      |



## Debitmetru pentru aer comprimat

SDD11DGXFRKG/US-100

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Clasa de protecție                | III |
| Protecție la polaritate inversă   | da  |
| Timp de întârziere la pornire [s] | 1   |

## Intrări / ieseiri

|                             |                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Număr de intrări și ieseiri | Număr de ieseiri digitale: 2; Număr de ieseiri analogice: 1 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|

## Intrări

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Intrări | resetarea cronometrului |
|---------|-------------------------|

## Iesiri

|                                                       |                                                                           |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Semnal de ieșire                                      | semnal de comutare; semnal analogic; semnal puls; IO-Link; (configurabil) |
| Model electric                                        | PNP/NPN                                                                   |
| Număr de ieseiri digitale                             | 2                                                                         |
| Funcții de ieșire                                     | normal deschis / normal închis; (parametrizabile)                         |
| Căderea de tensiune Max. a ieșirii de comutare DC [V] | 2,5                                                                       |
| Curentul permanent pe ieșirea de comutare DC [mA]     | 150; (Per ieșire)                                                         |
| Număr de ieseiri analogice                            | 1                                                                         |
| Ieșire analogică în curent [mA]                       | 4...20; (scalabil)                                                        |
| Sarcină max. [Ω]                                      | 500                                                                       |
| Ieșire impuls                                         | Contor cantități de utilizat                                              |
| Protecție la scurtcircuit                             | da                                                                        |
| Tipul protecției la scurt-circuit                     | pe bază de impulsuri                                                      |
| Protecție suprasarcină                                | da                                                                        |

## Domeniu de măsură/programare

|                               |                  |                  |                      |
|-------------------------------|------------------|------------------|----------------------|
| Domeniu de măsură             | 0,6...143,9 m/s  | 0,3...26260 m³/h | 0,005...437,6 m³/min |
| Domeniu afișaj                | 0...172,7 m/s    | 0...31520 m³/h   | 0...525,2 m³/min     |
| Rezoluție                     | 0,1 m/s          | 0,05 m³/h        | 0,01 m³/min          |
| Punct de comutare SP          | 1,4...143,9 m/s  | 0,8...26260 m³/h | 0,013...437,6 m³/min |
| Punct de reset rP             | 0,7...143,2 m/s  | 0,4...26140 m³/h | 0,007...435,6 m³/min |
| Punctul analogic inițial      | 0...115,1 m/s    | 0...21000 m³/h   | 0...350 m³/min       |
| Punctul analogic final        | 28,8...143,9 m/s | 422...26260 m³/h | 7,04...437,6 m³/min  |
| Filtru LFC (Low flow cut-off) | 0,2...1,4 m/s    | 0,1...260 m³/h   | 0,002...4,4 m³/min   |
| În pași de                    | 0,1 m/s          | 0,01 m³/h        | 0,001 m³/min         |

## Monitorizare presiune

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Domeniu de măsură [bar]      | -1...16    |
| Domeniu afișaj [bar]         | -1...20    |
| Rezoluție [bar]              | 0,05       |
| Punct de comutare SP [bar]   | -0,92...16 |
| Punct de reset rP [bar]      | -1...15,92 |
| Punct pornire analogic [bar] | -1...12,8  |
| Punct capăt analogic [bar]   | 2,2...16   |
| În pași de [bar]             | 0,01       |

## Măsurarea debitului volumetric

|                   |                   |                     |
|-------------------|-------------------|---------------------|
| Domeniu de măsură | 0...1000000000 m³ | 0...35314666721 scf |
| Domeniu afișaj    | 0...1000000000 m³ | 0...35314666721 scf |



## Debitmetru pentru aer comprimat

SDD11DGXFRKG/US-100

|                      |                                 |                         |
|----------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Punct de comutare SP | 0,01...100000000 m <sup>3</sup> | 0,35...3531466672,1 scf |
| Valoare impuls       | 0,01...100000000 m <sup>3</sup> | 0,35...3531466672,1 scf |
| În pași de           | 0,001 m <sup>3</sup>            | 0,05 scf                |
| Lungime impuls [s]   | 0,001...2                       |                         |

## Monitorizarea temperaturii

|                        |               |                  |
|------------------------|---------------|------------------|
| Domeniu de masura      | -10...60 °C   | 14...140 °F      |
| Domeniu afișaj         | -24...74 °C   | -11,2...165,2 °F |
| Rezoluție              | 0,2 °C        | 0,5 °F           |
| Punct de comutare SP   | -9,7...60 °C  | 14,6...140 °F    |
| Punct de reset rP      | -10...59,7 °C | 14...139,4 °F    |
| Punct pornire analogic | -10...46 °C   | 14...114,8 °F    |
| Punct capăt analogic   | 4...60 °C     | 39,2...140 °F    |
| În pași de             | 0,1 °C        | 0,1 °F           |

## Precizia / Devieri

|                                   |                                                                                                                                                                                                                               |  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Coeficient de temperatură [1/K]   | ± 0,07 % MW                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Acuratete (in domeniul de masura) | ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (condiții de referință: diA = 73 mm; lungime conductă intrare ≥ 3 m; tronson conductă evacuare ≥ 0,5 m; temperatură de referință: 20...25 °C; debitul standard de volum: 50...850 Nm <sup>3</sup> /h) |  |
| Repetabilitate                    | ± 1,5 % MW                                                                                                                                                                                                                    |  |

## Monitorizare presiune

|                                                           |                                          |  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|
| Repetabilitate [% din valoarea finală]                    | ± 0,2                                    |  |
| Devier de la curba caracteristică [% din valoarea finală] | < ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line) |  |
| Cel mai mare TK al intervalului [% MEW / 10 K]            | ± 0,3                                    |  |
| Cel mai mare TK al punctului zero [% MEW / 10 K]          | ± 0,1                                    |  |

## Monitorizarea temperaturii

|              |                                                                               |  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|
| Precizia [K] | ± 0,5; (la curgerea mediilor în limitele de măsurare a domeniului de curgere) |  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|

## Timpi de raspuns

|                                       |                |  |
|---------------------------------------|----------------|--|
| Timp răspuns [s]                      | 0,1; (dAP = 0) |  |
| Amortizarea valorii de proces dAP [s] | 0...5          |  |

## Monitorizare presiune

|                  |      |  |
|------------------|------|--|
| Timp răspuns [s] | 0,05 |  |
|------------------|------|--|

## Monitorizarea temperaturii

|                                   |           |  |
|-----------------------------------|-----------|--|
| Dinamică de raspuns T05 / T09 [s] | T09 = 0,5 |  |
|-----------------------------------|-----------|--|

## Software / Programare

|                          |                                                                                                                                               |  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Optiuni de parametrizare | histerezis / fereastra; normal deschis / normal inchis; current/pulse output; display-ul poate fi rotit si oprit; Unitate afișaj; totalizator |  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



## Debitmetru pentru aer comprimat

SDD11DGXFRKG/US-100

| Interfete                                        |                                                                                                                       |                                     |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Interfata de comunicare                          | IO-Link                                                                                                               |                                     |
| Tip transfer                                     | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                     |                                     |
| Revizie IO-Link                                  | 1.1                                                                                                                   |                                     |
| Standard SDCI                                    | IEC 61131-9 CDV                                                                                                       |                                     |
| Profil                                           | Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)                                              |                                     |
| Mod SIO                                          | da                                                                                                                    |                                     |
| Tip port master necesar                          | A                                                                                                                     |                                     |
| Date de proces analogice                         | 8                                                                                                                     |                                     |
| Date de proces binare                            | 2                                                                                                                     |                                     |
| Timp minim al ciclului de proces [ms]            | 7,2                                                                                                                   |                                     |
| ID-uri de dispozitive suportate                  | Tip de operare<br>default                                                                                             | ID-ul dispozitivului<br>872         |
| Condițiile mediului                              |                                                                                                                       |                                     |
| Temperatură de ambianță [°C]                     | 0...60                                                                                                                |                                     |
| Temperatura depozitare [°C]                      | -20...85                                                                                                              |                                     |
| Umiditate relativă max. admisibilă a aerului [%] | 90                                                                                                                    |                                     |
| Protecție                                        | IP 65; IP 67                                                                                                          |                                     |
| Teste / certificari                              |                                                                                                                       |                                     |
| Ecranare electromagnetică                        | DIN EN 60947-5-9                                                                                                      |                                     |
| Aprobare CPA                                     | număr model                                                                                                           | -                                   |
|                                                  | categorie precizie                                                                                                    | -                                   |
|                                                  | număr maxim de erori acceptate                                                                                        | ± 7 % FS                            |
|                                                  | Q (min)                                                                                                               | 0,3 m³/h                            |
|                                                  | Q (t)                                                                                                                 | -                                   |
|                                                  | Q (max)                                                                                                               | 26260 m³/h                          |
| Rezistență la vibrații                           | DIN EN 68000-2-6                                                                                                      | 5 g (10...2000 Hz)                  |
| MTTF [ani]                                       | 167                                                                                                                   |                                     |
| Aprobare UL                                      | Numar certificare UL                                                                                                  | I013                                |
|                                                  | UL numar fisier                                                                                                       | E174189                             |
| Date mecanice                                    |                                                                                                                       |                                     |
| Greutate [g]                                     | 408,3                                                                                                                 |                                     |
| Materiale                                        | PBT+PC-GF30; PPS GF40; inox (1.4301 / 304);<br>inox(1.4305 / 303); inox (1.4404 / 316L); FKM                          |                                     |
| Materiale în contact cu mediul                   | inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); FKM; ceramică<br>pasivizare la sticlă; PPS GF40; Al2O3 (Ceramica); acrilat |                                     |
| Conectarea la proces                             | conectare pe filet G 1 Filet interior                                                                                 |                                     |
| Afisaj / elemente de operare                     |                                                                                                                       |                                     |
| Display                                          |                                                                                                                       | Afișaj color 1,44", 128 x 128 pixel |
|                                                  |                                                                                                                       | 2 x LED, galben                     |



Debitmetru pentru aer comprimat

SDD11DGXFRKG/US-100

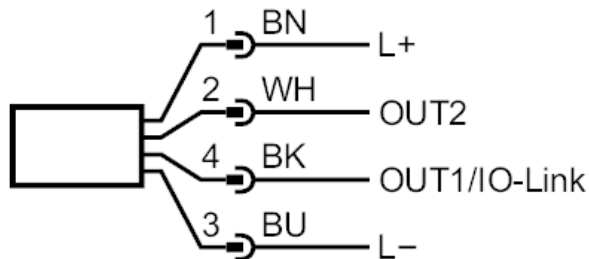
| Observații          |                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observații          | MW = Valoare masurata                                                                         |
|                     | MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare                                                |
|                     | D = diametrul interior al tevii                                                               |
|                     | Domeniile de măsurare, afișaj și reglare se referă la normal metri cubi conform DIN ISO 2533. |
|                     | Pentru informații despre instalare și utilizare, consultați instrucțiunile de utilizare.      |
| Unitate de ambalare | 1 buc.                                                                                        |

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A



Racord



|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OUT1/IO-Link: | ieșire de comutare curgere<br>ieșire de comutare temperatura<br>ieșire de comutare presiune<br>ieșire impuls cantitatea in metrii<br>semnal iesire Contor preselectie                                                                                                                             |
| OUT2/InD:     | ieșire de comutare curgere<br>ieșire de comutare temperatura<br>ieșire de comutare presiune<br>ieșire analogică curgere<br>ieșire analogică temperatura<br>ieșire analogică presiune<br>semnal iesire Contor preselectie<br>Ieșire impuls cantitatea in metrii<br>Intrare resetarea cronometrului |