

# SD6100



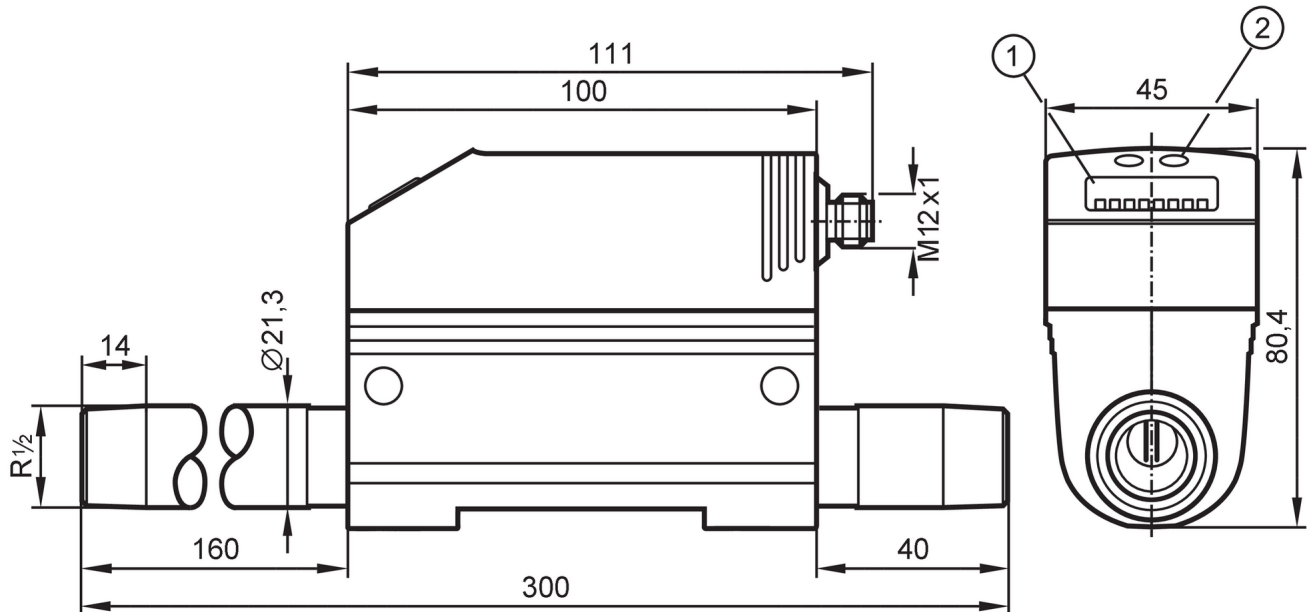
## Industriële gasmeter

SDR12DGXFPKG/US-100

uitloop artikel

Alternatief artikel: SD6600

Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



- 1 alfanumeriek display 4-digit  
2 programmeerknoppen



### Producteigenschappen

|                         |   |            |
|-------------------------|---|------------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1 |            |
| Procesaansluiting       | schroefdraad R 1/2 buitendraad DN15                       |            |
| Ar                      |   |            |
| Meetbereik              | [m <sup>3</sup> /h]                                       | 0,4...122  |
| CO <sub>2</sub>         |   |            |
| Meetbereik              | [m <sup>3</sup> /h]                                       | 0,2...74,7 |
| N <sub>2</sub>          |   |            |
| Meetbereik              | [m <sup>3</sup> /h]                                       | 0,2...75   |

### Toepassingsgebied

|                   |  |         |
|-------------------|--|---------|
| Applicatie        | voor industriële applicaties   |         |
| Media             | Argon (Ar); koolstofdioxide (CO <sub>2</sub> ); stikstof (N <sub>2</sub> ) |         |
| Mediumtemperatuur | [°C]   | 0...60  |
| Drukbestendigheid | 16 bar   | 1,6 MPa |

### Elektrische eigenschappen

|                  |      |                              |
|------------------|------|------------------------------|
| Voedingsspanning | [V]  | 18...30 DC; (naar SELV/PELV) |
| Stroomopname     | [mA] | < 100                        |
| Beschermklasse   |      | III                          |
| Ompoolbeveiligd  |      | ja                           |
| Opwarmtijd       | [s]  | 1                            |



## Industriële gasmeter

SDR12DGXFPKG/US-100

| In- / uitgangen                                     |   |
|---|---|
| Aantal in- en uitgangen                             | Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1                 |
| Uitgangen   |   |
| Totaal aantal uitgangen                             | 2   |
| Uitgangssignaal                                     | schakelsignaal; analog signaal; impulssignaal; IO-Link; (configureerbaar) |
| Elektrische uitvoering                              | PNP   |
| Aantal digitale uitgangen                           | 2   |
| Uitgangsfunctie                                     | maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)                          |
| Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]             | 2   |
| Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA] | 250; (per uitgang)  |
| Aantal analoge uitgangen                            | 1   |
| Analoge uitgangsstroom [mA]                         | 4...20; (te verscalen)  |
| Max. belasting [Ω]                                  | 500   |
| Pulsuitgang   | verbruikshoeveelheid-teller   |
| Kortsluitbeveiliging                                | ja  |
| Uitvoering kortsluitbeveiliging                     | pulserend   |
| Beschermd tegen overbelasting                       | ja  |
| Meet- / instelbereik                                |   |
| Low-flow onderdrukking LFC [m <sup>3</sup> /h]      | < 1,3   |
| Meetdynamiek  | 1:300   |
| Ar  |   |
| Meetbereik [m <sup>3</sup> /h]                      | 0,4...122   |
| Weergavegebied [m <sup>3</sup> /h]                  | 0...146,4   |
| Resolutie [m <sup>3</sup> /h]                       | 0,1   |
| Schakelpunt SP [m <sup>3</sup> /h]                  | 1,1...122   |
| Terugschakelpunt rP [m <sup>3</sup> /h]             | 0,6...121,5   |
| Analoog startpunt ASP [m <sup>3</sup> /h]           | 0...97,6  |
| Analoog eindpunt AEP [m <sup>3</sup> /h]            | 24,4...122  |
| In stappen van [m <sup>3</sup> /h]                  | 0,1   |
| CO <sub>2</sub>                                     |   |
| Meetbereik [m <sup>3</sup> /h]                      | 0,2...74,7  |
| Weergavegebied [m <sup>3</sup> /h]                  | 0...89,7  |
| Resolutie [m <sup>3</sup> /h]                       | 0,1   |
| Schakelpunt SP [m <sup>3</sup> /h]                  | 0,7...74,7  |
| Terugschakelpunt rP [m <sup>3</sup> /h]             | 0,4...74,4  |
| Analoog startpunt ASP [m <sup>3</sup> /h]           | 0...59,8  |
| Analoog eindpunt AEP [m <sup>3</sup> /h]            | 14,9...74,7   |
| In stappen van [m <sup>3</sup> /h]                  | 0,1   |
| Doorstroomhoeveelheid bewaking                      |   |
| Pulswaarde  | 0,001...1 000 000 m <sup>3</sup>  |
| In stappen van                                      | 0,001...1000 m <sup>3</sup>   |

# SD6100



## Industriële gasmeter

SDR12DGXFPKG/US-100

|                                     |                       |   |
|-------------------------------------|-----------------------|---|
| Impulslengte                        | [s]                   | 0,012...2   |
| <b>N2</b>                           |                       |   |
| Meetbereik                          | [m <sup>3</sup> /h]   | 0,2...75  |
| Weergavegebied                      | [m <sup>3</sup> /h]   | 0...90  |
| Resolutie                           | [m <sup>3</sup> /h]   | 0,1   |
| Schakelpunt SP                      | [m <sup>3</sup> /h]   | 0,7...75  |
| Terugschakelpunt rP                 | [m <sup>3</sup> /h]   | 0,4...74,7  |
| Analoog startpunt ASP               | [m <sup>3</sup> /h]   | 0...60  |
| Analoog eindpunt AEP                | [m <sup>3</sup> /h]   | 15...75   |
| In stappen van                      | [m <sup>3</sup> /h]   | 0,1   |
| <b>Temperatuurbewaking</b>          |                       |   |
| Meetbereik                          | [°C]                  | 0...60  |
| Weergavegebied                      | [°C]                  | -12...72  |
| Resolutie                           | [°C]                  | 0,2   |
| Schakelpunt SP                      | [°C]                  | 0,4...60  |
| Terugschakelpunt rP                 | [°C]                  | 0...59,8  |
| Analoog startpunt                   | [°C]                  | 0...48  |
| Analoog eindpunt                    | [°C]                  | 12...60   |
| In stappen van                      | [°C]                  | 0,2   |
| <b>Nauwkeurigheid / afwijkingen</b> |                       |   |
| <b>Stromingsbewaking</b>            |                       |   |
| Reproduceerbaarheid                 | [% van de meetwaarde] | ± 1,5   |
| Nauwkeurigheid (van het meetbereik) |                       | ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (voorwaarden: inbouw volgens DIN ISO 2533; inbouw in leidingwerk: DN15)   |
| <b>Temperatuurbewaking</b>          |                       |   |
| Nauwkeurigheid                      | [K]                   | ± 2; (bij stroming van media bij de grens van het stromingsbereik)  |
| <b>Reactietijden</b>                |                       |   |
| <b>Stromingsbewaking</b>            |                       |   |
| Reactietijd                         | [s]                   | 0,1; (dAP = 0)  |
| Demping proceswaarde dAP in stappen | [s]                   | 0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1   |
| <b>Software / programmering</b>     |                       |   |
| Instelmogelijkheden                 |                       | Stromingsbewaking; hoeveelheidsteller; Voorkeuzeteller; hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; stroom-/ impulsuitgang; display draaibaar / uit te schakelen; Display eenheid; Medium selectie |
| <b>Interfaces</b>                   |                       |   |
| Communicatie interface              |                       | IO-Link   |
| Type overdracht                     |                       | COM2 (38,4 kBaud)   |
| IO-Link revisie                     |                       | 1.1   |
| SDCI-Norm                           |                       | IEC 61131-9   |

# SD6100



## Industriële gasmeter

SDR12DGXFPKG/US-100

|                            |                      |                         |
|----------------------------|----------------------|-------------------------|
| Profiel                    | Smart Sensor - SSP 0 | Generic Profiled Sensor |
|                            | Function             | Device identification   |
|                            | Function             | Process data variable   |
|                            | Function             | Device diagnosis        |
| SIO-Mode                   |                      | ja                      |
| Vereiste masterportklasse  |                      | A                       |
| Proceswaarden analoog      |                      | 3                       |
| Proceswaarden binair       |                      | 2                       |
| Min. procescyclustijd [ms] |                      | 4,1                     |
| Ondersteunende DeviceIDs   | <b>Bedrijfsaard</b>  | <b>DeviceID</b>         |
|                            | default              | 265                     |

| Omgevingsvariabelen                             |  |          |
|---|--|----------|
| Omgevingstemperatuur [°C]                       |  | 0...60   |
| Opslagtemperatuur [°C]                          |  | -20...85 |
| Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid [%] |  | 90       |
| Beschermklasse                                  |  | IP 65    |

| Toelatingen / testen            |                                  |   |
|---------------------------------|----------------------------------|---|
| EMC                             | EN 61000-4-2 ESD                 | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                                 | EN 61000-4-3 HF bewerkt          | 10 V/m  |
|                                 | EN 61000-4-4 Burst               | 2 kV  |
|                                 | EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd | 10 V  |
|                                 | CPA-goedkeuring                  | modelnummer   |
|                                 | nauwkeurigheidsklasse            | -   |
|                                 | maximaal toelaatbare fout        | ± 7 % FS  |
|                                 | Q (min)                          | 0,2 m³/h (N2)<br>0,2 m³/h (CO2)<br>0,4 m³/h (Ar)  |
|                                 | Q (t)                            | -   |
|                                 | Q (max)                          | 75 m³/h (N2)<br>74,7 m³/h (CO2)<br>122 m³/h (Ar)  |
| Trillingsbestendigheid          | DIN IEC 68-2-6                   | 5 g (55...2000 Hz)  |
| MTTF [jaren]                    |                                  | 227   |
| Richtlijnen voor drukapparatuur |                                  | Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag |

| Mechanische eigenschappen                    |  |  |
|--|--|--|
| Gewicht [g]                                  |  | 963,5  |
| Afmetingen [mm]                              |  | 300 x 45 x 80,4  |
| Materialen                                   |  | PBT-GF20; PC; PC; 1.4301 (roestvast staal / 304); FKM  |
| Materiaal dat in contact komt met het medium |  | 1.4301 (roestvast staal / 304); keramiek glascoating; PEEK; Polyester; FKM; aluminium geanodiseerd |
| Aandraaimoment [Nm]                          |  | 50   |
| Procesaansluiting                            |  | schroefdraad R 1/2 buitendraad DN15  |

## Industriële gasmeter

SDR12DGXFPKG/US-100

## Aanwijzen / bedienelementen

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| Weergave        | Display eenheid                                  | 4 x LED, groen (NI/min, Nm <sup>3</sup> /h, Nm <sup>3</sup> , °C) |
|                 | functiedisplay                                   | 1 x LED, geel   |
|                 | schakelstatus                                    | 2 x LED, geel   |
|                 | gemeten waarde                                   | alfanumeriek display, 4-digit                                     |
|                 | Programmering                                    | alfanumeriek display, 4-digit                                     |
| Display eenheid | NI/min; Nm <sup>3</sup> /h; Nm <sup>3</sup> ; °C |   |

## Opmerkingen

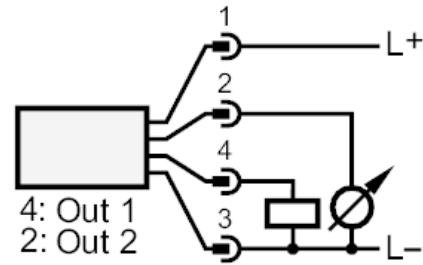
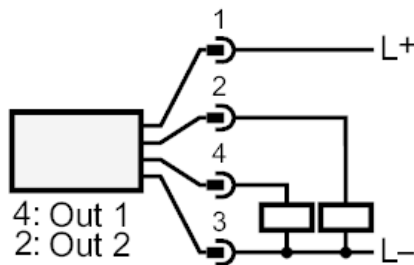
|                    |   |
|--------------------|---|
| Opmerkingen        | MW = Meetwaarde   |
|                    | MEW = eindwaarde meetbereik   |
|                    | Meet-, weergave en instelbereik afgestemd op<br>genormeerde volumestromen volgens DIN ISO 2533. |
| Verpakkingseenheid | 1 stuk  |

## Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



## Aansluiting



|       |  |
|-------|--|
| OUT1: | schakeluitgang<br>Pulsuitgang hoeveelheidsteller<br>signaaluitgang Voorkeuzeteller |
| OUT2: | schakeluitgang<br>analoge uitgang  |