

# SD8100



## Meteran laju aliran untuk gas

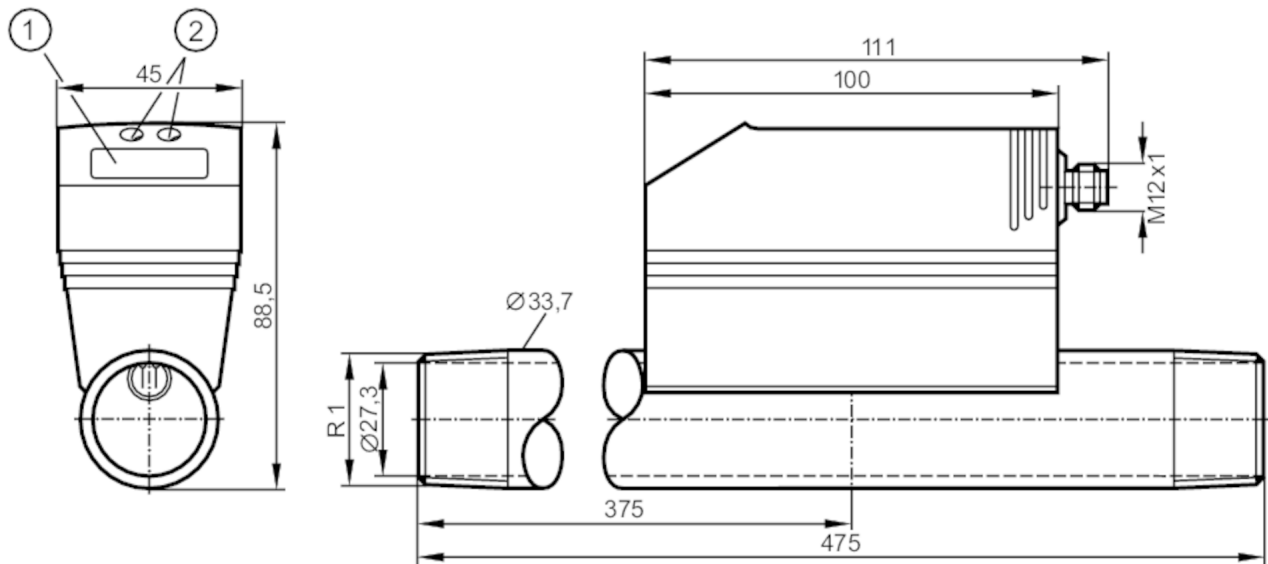
SDR11DGXFPKG/US-100

penghentian produk

Tanggal penghentian: 12/31/2024

Produk alternatif: SD8600

Ketika memilih produk dan aksesori alternatif, perhatikan bahwa data teknis mungkin berbeda!



- 1 display alfanumerik 4 digit  
2 tombol pemrograman



| Karakteristik produk    |        |                                                   |
|-------------------------|--------|---------------------------------------------------|
| Jumlah input dan output |        | Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1 |
| Koneksi proses          |        | koneksi berulir R 1 DN25                          |
| Ar                      |        |                                                   |
| Rentang pengukuran      | [m³/h] | 1.2...366.6                                       |
| CO2                     |        |                                                   |
| Rentang pengukuran      | [m³/h] | 0.8...223.6                                       |
| N2                      |        |                                                   |
| Rentang pengukuran      | [m³/h] | 0.8...225                                         |
| Aplikasi                |        |                                                   |
| Aplikasi                |        | untuk aplikasi industri                           |
| Media                   |        | Argon (Ar); karbon dioksida (CO2); nitrogen (N2)  |
| Suhu media              | [°C]   | 0...60                                            |
| Peringkat tekanan       | [bar]  | 16                                                |
| Peringkat tekanan       | [MPa]  | 1.6                                               |
| Data kelistrikan        |        |                                                   |
| Tegangan pengoperasian  | [V]    | 18...30 DC                                        |
| Konsumsi arus           | [mA]   | < 100                                             |
| Kelas perlindungan      |        | III                                               |



## Meteran laju aliran untuk gas

SDR11DGXFPKG/US-100

|                                                       |  |                                                                              |
|-------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------|
| Pelindung polaritas terbalik                          |  | ya                                                                           |
| Waktu penundaan pengaktifan [s]                       |  | 1                                                                            |
| <b>Input/output</b>                                   |  |                                                                              |
| Jumlah input dan output                               |  | Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1                            |
| <b>Output</b>                                         |  |                                                                              |
| Jumlah total output                                   |  | 2                                                                            |
| Sinyal output                                         |  | sinyal peralihan; sinyal analog; sinyal pulsa; IO-Link; (bisa dikonfigurasi) |
| Desain kelistrikan                                    |  | PNP                                                                          |
| Jumlah output digital                                 |  | 2                                                                            |
| Fungsi output                                         |  | biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)          |
| Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V] |  | 2                                                                            |
| Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA] |  | 250; (per output)                                                            |
| Jumlah output analog                                  |  | 1                                                                            |
| Output arus analog [mA]                               |  | 4...20; (dapat diskalakan)                                                   |
| Beban maks. [Ω]                                       |  | 500                                                                          |
| Output pulsa                                          |  | meteran kuantitas yang dikonsumsi                                            |
| Pelindung hubung singkat                              |  | ya                                                                           |
| Tipe pelindung hubung singkat                         |  | berpulsa                                                                     |
| Pelindung beban berlebih                              |  | ya                                                                           |
| <b>Rentang pengukuran/pengaturan</b>                  |  |                                                                              |
| Pemutusan aliran rendah LFC [m³/h]                    |  | < 3.8                                                                        |
| <b>Ar</b>                                             |  |                                                                              |
| Rentang pengukuran [m³/h]                             |  | 1.2...366.6                                                                  |
| Rentang display [m³/h]                                |  | 0...440                                                                      |
| Resolusi [m³/h]                                       |  | 0.2                                                                          |
| Setpoin SP [m³/h]                                     |  | 3.4...366.6                                                                  |
| Titik reset rP [m³/h]                                 |  | 1.8...365                                                                    |
| Titik awal analog ASP [m³/h]                          |  | 0...293.2                                                                    |
| Titik akhir analog AEP [m³/h]                         |  | 73.4...366.6                                                                 |
| Dalam langkah [m³/h]                                  |  | 0.2                                                                          |
| <b>CO2</b>                                            |  |                                                                              |
| Rentang pengukuran [m³/h]                             |  | 0.8...223.6                                                                  |
| Rentang display [m³/h]                                |  | 0...268.2                                                                    |
| Resolusi [m³/h]                                       |  | 0.2                                                                          |
| Setpoin SP [m³/h]                                     |  | 2...223.6                                                                    |
| Titik reset rP [m³/h]                                 |  | 1...222.6                                                                    |
| Titik awal analog ASP [m³/h]                          |  | 0...178.8                                                                    |
| Titik akhir analog AEP [m³/h]                         |  | 44.8...223.6                                                                 |
| Dalam langkah [m³/h]                                  |  | 0.2                                                                          |



## Meteran laju aliran untuk gas

SDR11DGXFPKG/US-100

| Pemantauan kuantitas aliran volumetrik |                     |                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nilai pulsa                            |                     | 0.001...3 000 000 Nm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                          |
| Dalam langkah                          |                     | 0.001...1000 Nm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                               |
| Panjang pulsa                          | [s]                 | 0,004...2                                                                                                                                                                                                  |
| N2                                     |                     |                                                                                                                                                                                                            |
| Rentang pengukuran                     | [m <sup>3</sup> /h] | 0.8...225                                                                                                                                                                                                  |
| Rentang display                        | [m <sup>3</sup> /h] | 0...270                                                                                                                                                                                                    |
| Resolusi                               | [m <sup>3</sup> /h] | 0.2                                                                                                                                                                                                        |
| Setpoin SP                             | [m <sup>3</sup> /h] | 2.2...225                                                                                                                                                                                                  |
| Titik reset rP                         | [m <sup>3</sup> /h] | 1...224                                                                                                                                                                                                    |
| Titik awal analog ASP                  | [m <sup>3</sup> /h] | 0...180                                                                                                                                                                                                    |
| Titik akhir analog AEP                 | [m <sup>3</sup> /h] | 45...225                                                                                                                                                                                                   |
| Dalam langkah                          | [m <sup>3</sup> /h] | 0.2                                                                                                                                                                                                        |
| Pemantauan suhu                        |                     |                                                                                                                                                                                                            |
| Rentang pengukuran                     | [°C]                | 0...60                                                                                                                                                                                                     |
| Rentang display                        | [°C]                | -12...72                                                                                                                                                                                                   |
| Resolusi                               | [°C]                | 0.2                                                                                                                                                                                                        |
| Setpoin SP                             | [°C]                | 0.4...60                                                                                                                                                                                                   |
| Titik reset rP                         | [°C]                | 0...59.8                                                                                                                                                                                                   |
| Titik awal analog                      | [°C]                | 0...48                                                                                                                                                                                                     |
| Titik akhir analog                     | [°C]                | 12...60                                                                                                                                                                                                    |
| Dalam langkah                          | [°C]                | 0.2                                                                                                                                                                                                        |
| Akurasi/deviasi                        |                     |                                                                                                                                                                                                            |
| Pemantauan aliran                      |                     |                                                                                                                                                                                                            |
| Kemampuan pengulangan                  | [X17]               | ± 1,5                                                                                                                                                                                                      |
| Akurasi (dalam rentang pengukuran)     |                     | ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (kondisi: pemasangan sesuai DIN ISO 2533; pemasangan pada pipa: DN25)                                                                                                              |
| Pemantauan suhu                        |                     |                                                                                                                                                                                                            |
| Akurasi                                | [K]                 | ± 2; (aliran media dalam area batas rentang pengukuran aliran)                                                                                                                                             |
| Waktu respons                          |                     |                                                                                                                                                                                                            |
| Pemantauan aliran                      |                     |                                                                                                                                                                                                            |
| Waktu respons                          | [s]                 | 0.1; (dAP = 0)                                                                                                                                                                                             |
| Nilai proses peredam dAP dalam langkah | [s]                 | 0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1                                                                                                                                                                              |
| Software/pemrograman                   |                     |                                                                                                                                                                                                            |
| Opsi pengaturan parameter              |                     | Pemantauan aliran; meteran kuantitas; Penghitung preset; histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; output arus/pulsa; display dapat diputar dan dinonaktifkan; Unit display; pemilihan media |
| Interface                              |                     |                                                                                                                                                                                                            |
| Interface komunikasi                   |                     | IO-Link                                                                                                                                                                                                    |
| Tipe transmisi                         |                     | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                                          |
| Revisi O-Link                          |                     | 1.1                                                                                                                                                                                                        |
| Standar SDCI                           |                     | IEC 61131-9                                                                                                                                                                                                |
| Profil                                 |                     | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                                                                                                                               |



## Meteran laju aliran untuk gas

SDR11DGXFPKG/US-100

|                                  |              |          |
|----------------------------------|--------------|----------|
| Mode SIO                         | ya           |          |
| Tipe port master yang diperlukan | A            |          |
| Data proses analog               | 3            |          |
| Data proses binari               | 2            |          |
| Waktu siklus proses min. [ms]    | 4.1          |          |
| DeviceID yang didukung           | Tipe operasi | DeviceID |
|                                  | default      | 443      |

| Kondisi pengoperasian              |  |          |
|------------------------------------|--|----------|
| Suhu sekitar [°C]                  |  | 0...60   |
| Suhu penyimpanan [°C]              |  | -20...85 |
| Kelembapan udara relatif maks. [%] |  | 90       |
| Perlindungan                       |  | IP 65    |

| Pengujian/persetujuan        |                                                                                                  |                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| EME                          | DIN EN 61000-6-2                                                                                 |                    |
|                              | DIN EN 61000-6-3                                                                                 |                    |
| Persetujuan CPA              | nomor model                                                                                      | 003TG              |
|                              | kelas akurasi                                                                                    | -                  |
|                              | kesalahan maksimum yang diperkenankan                                                            | ± 7 % FS           |
|                              | Q (min)                                                                                          | 0,8 m³/h (N2)      |
|                              |                                                                                                  | 0,8 m³/h (CO2)     |
|                              |                                                                                                  | 1,2 m³/h (Ar)      |
|                              | Q (t)                                                                                            | -                  |
|                              | Q (max)                                                                                          | 225 m³/h (N2)      |
|                              |                                                                                                  | 223,6 m³/h (CO2)   |
|                              |                                                                                                  | 366,6 m³/h (Ar)    |
| Ketahanan terhadap getaran   | DIN EN 68000-2-6                                                                                 | 5 g (55...2000 Hz) |
| MTTF [ANN]                   |                                                                                                  | 224                |
| Pressure Equipment Directive | Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan |                    |

| Data teknis                       |                                                                                                           |      |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Berat [g]                         |                                                                                                           | 2029 |
| Material                          | PBT-GF20; NBR; PC; baja tahan karat (1.4301/304); PTFE; kuningan dilapisi; FKM; aluminium dilapisi serbuk |      |
| Material yang kontak dengan media | baja tahan karat (1.4301/304); FKM; keramik kaca dipasifkan; PEEK-GF30; poliester; aluminium              |      |
| Koneksi proses                    | koneksi berulir R 1 DN25                                                                                  |      |

| Elemen display/pengoperasian |                        |                                         |
|------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|
| Display                      | Unit display           | 4 x LED, hijau (NI/min, Nm³/h, Nm³, °C) |
|                              | display fungsi         | 1 x LED, kuning                         |
|                              | status peralihan       | 2 x LED, kuning                         |
|                              | nilai yang diukur      | display alfanumerik, 4 digit            |
|                              | pemrograman            | display alfanumerik, 4 digit            |
| Unit display                 | NI/min; Nm³/h; Nm³; °C |                                         |



Meteran laju aliran untuk gas

SDR11DGXFPKG/US-100

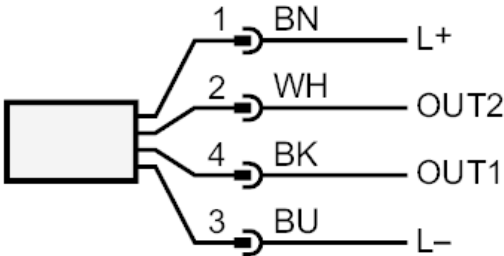
| Keterangan   |                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keterangan   | MW = nilai yang diukur                                                                              |
|              | MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran                                                           |
|              | Rentang pengukuran, display,dan pengaturan merujuk pada aliran volume standar menurut DIN ISO 2533. |
| Jumlah paket | 1 buah                                                                                              |

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



Koneksi



- OUT1:

output peralihan
- OUT2:

Output pulsa

output peralihan

output analog

warna sesuai DIN EN 60947-5-2

Warna core :
- BK =

hitam
- BN =

coklat
- BU =

biru
- WH =

putih