

# SD5000



## Meteran udara kompresi

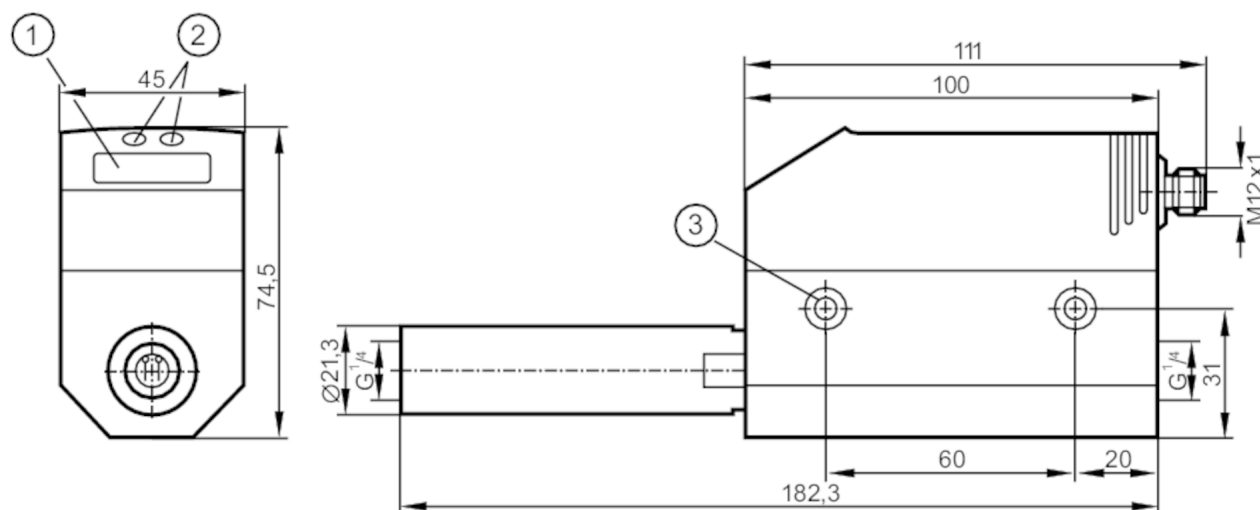
SDR14DGXFPKG/US-100

penghentian produk

Tanggal penghentian: 12/31/2024

Produk alternatif: SD5500

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



- 1 display alfanumerik 4 digit
- 2 tombol pemrograman
- 3 lubang untuk sekrup pemasangan M5



### Karakteristik produk

|                         |                                                   |                |                |
|-------------------------|---------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Jumlah input dan output | Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1 |                |                |
| Rentang pengukuran      | 1...250 l/min                                     | 0.3...82.9 m/s | 0.04...15 m³/h |
| Koneksi proses          | koneksi berulir G 1/4 DN8                         |                |                |

### Aplikasi

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Aplikasi                | untuk aplikasi industri   |
| Media                   | udara kompresi            |
| Catatan tentang media   | kualitas udara ISO 8573-1 |
|                         | kelas 141                 |
|                         | kelas 344                 |
| Suhu media [°C]         | 0...60                    |
| Peringkat tekanan [bar] | 16                        |
| Peringkat tekanan [MPa] | 1.6                       |

### Data kelistrikan

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Tegangan pengoperasian [V]      | 18...30 DC; (sesuai SELV/PELV) |
| Konsumsi arus [mA]              | < 110                          |
| Kelas perlindungan              | III                            |
| Pelindung polaritas terbalik    | ya                             |
| Waktu penundaan pengaktifan [s] | 1                              |



## Meteran udara kompresi

SDR14DGXFPKG/US-100

| Input/output                                          |                                                                                                                                               |                 |                   |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Jumlah input dan output                               | Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1                                                                                             |                 |                   |
| Output                                                |                                                                                                                                               |                 |                   |
| 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                                                                                                                                            |                 |                   |
| Rentang pengukuran/pengaturan                         |                                                                                                                                               |                 |                   |
| Rentang pengukuran                                    | 1...250 l/min                                                                                                                                 | 0.3...82.9 m/s  | 0.04...15 m³/h    |
| Rentang display                                       | 0...300 l/min                                                                                                                                 | 0...99.5 m/s    | 0...18 m³/h       |
| Setpoint SP                                           | 2...250 l/min                                                                                                                                 | 0.7...82.9 m/s  | 0.12...15 m³/h    |
| Titik reset rP                                        | 1...249 l/min                                                                                                                                 | 0.3...82.5 m/s  | 0.04...14.92 m³/h |
| Titik awal analog ASP                                 | 0...187.5 l/min                                                                                                                               | 0...62.2 m/s    | 0...11.26 m³/h    |
| Titik akhir analog AEP                                | 62.5...250 l/min                                                                                                                              | 20.7...82.9 m/s | 3.74...15 m³/h    |
| Dalam langkah                                         | 0.5 l/min                                                                                                                                     | 0.1 m/s         | 0.02 m³/h         |
| Pemantauan kuantitas aliran volumetrik                |                                                                                                                                               |                 |                   |
| Nilai pulsa                                           | 0.001...1000000 m³                                                                                                                            |                 |                   |
| Dalam langkah                                         | 0.001 m³                                                                                                                                      |                 |                   |
| Panjang pulsa [s]                                     | 0,1...2                                                                                                                                       |                 |                   |
| Pemantauan suhu                                       |                                                                                                                                               |                 |                   |
| Rentang pengukuran [°C]                               | 0...60                                                                                                                                        |                 |                   |
| Rentang display [°C]                                  | -12...72                                                                                                                                      |                 |                   |
| Akurasi/deviasi                                       |                                                                                                                                               |                 |                   |
| Pemantauan aliran                                     |                                                                                                                                               |                 |                   |
| Kemampuan pengulangan [X17]                           | ± 1,5                                                                                                                                         |                 |                   |
| Akurasi (dalam rentang pengukuran)                    | ± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (kelas 141 I; kelas 344; kondisi: pemasangan sesuai DIN ISO 2533; pemasangan pada pipa: DN8) |                 |                   |
| Pemantauan suhu                                       |                                                                                                                                               |                 |                   |
| Akurasi [K]                                           | ± 2; (aliran media dalam area batas rentang pengukuran aliran)                                                                                |                 |                   |
| Waktu respons                                         |                                                                                                                                               |                 |                   |
| Pemantauan aliran                                     |                                                                                                                                               |                 |                   |
| Waktu respons [s]                                     | 0.1; (dAP = 0)                                                                                                                                |                 |                   |



## Meteran udara kompresi

SDR14DGXFPKG/US-100

|                                        |     |                               |
|----------------------------------------|-----|-------------------------------|
| 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; Pemantauan suhu; histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; output arus/pulsa; display dapat diputar dan dinonaktifkan; Unit display; totaliser |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Interface

|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Interface komunikasi             | IO-Link                                         |
| Tipe transmisi                   | COM2 (38,4 kBaud)                               |
| Revisi O-Link                    | 1.1                                             |
| Standar SDCI                     | IEC 61131-9 CDV                                 |
| Profil                           | tidak ada profil                                |
| 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           | <b>Tipe operasi</b> default <b>DeviceID</b> 260 |

### 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                                                                                      | 002TG              |
|                              | kelas akurasi                                                                                    | -                  |
|                              | kesalahan maksimum yang diperkenankan                                                            | ± 4 % FS           |
|                              | Q (min)                                                                                          | 0,04 m³/h          |
|                              | Q (t)                                                                                            | -                  |
|                              | Q (max)                                                                                          | 15 m³/h            |
| Ketahanan terhadap getaran   | DIN EN 68000-2-6                                                                                 | 5 g (55...2000 Hz) |
| MTTF                         | [ANN]                                                                                            | 227                |
| Pressure Equipment Directive | Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan |                    |

### Data teknis

|                                   |                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Berat                             | [g] 974                                                                                                   |
| 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 G 1/4 DN8                                                                                 |

# SD5000



## Meteran udara kompresi

SDR14DGXFPKG/US-100

| Elemen display/pengoperasian |                   |                                               |
|------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| Display                      | Unit display      | 5 x LED, hijau (NI/min, Nm³/h, Nm/s, Nm³, °C) |
|                              | display fungsi    | 1 x LED, hijau                                |
|                              | status peralihan  | 2 x LED, kuning                               |
|                              | nilai yang diukur | display alfanumerik, 4 digit                  |
|                              | pemrograman       | display alfanumerik, 4 digit                  |

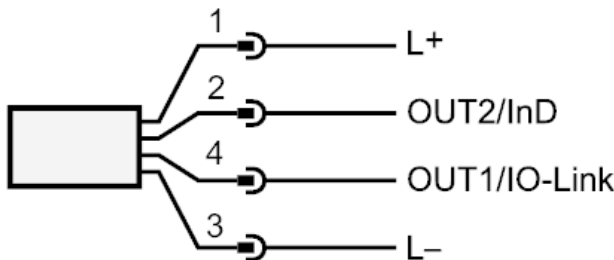
| Keterangan   |                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keterangan   | MW = nilai yang diukur                       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

### Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



### Koneksi



|               |                                                                                                                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OUT1/IO-Link: | output peralihan pemantauan kuantitas aliran volumetrik<br>Output pulsa meteran kuantitas<br>output sinyal Penghitung preset                                                  |
| OUT2/InD:     | output peralihan pemantauan kuantitas aliran volumetrik / Pemantauan suhu<br>output analog pemantauan kuantitas aliran volumetrik / Pemantauan suhu<br>input reset penghitung |