

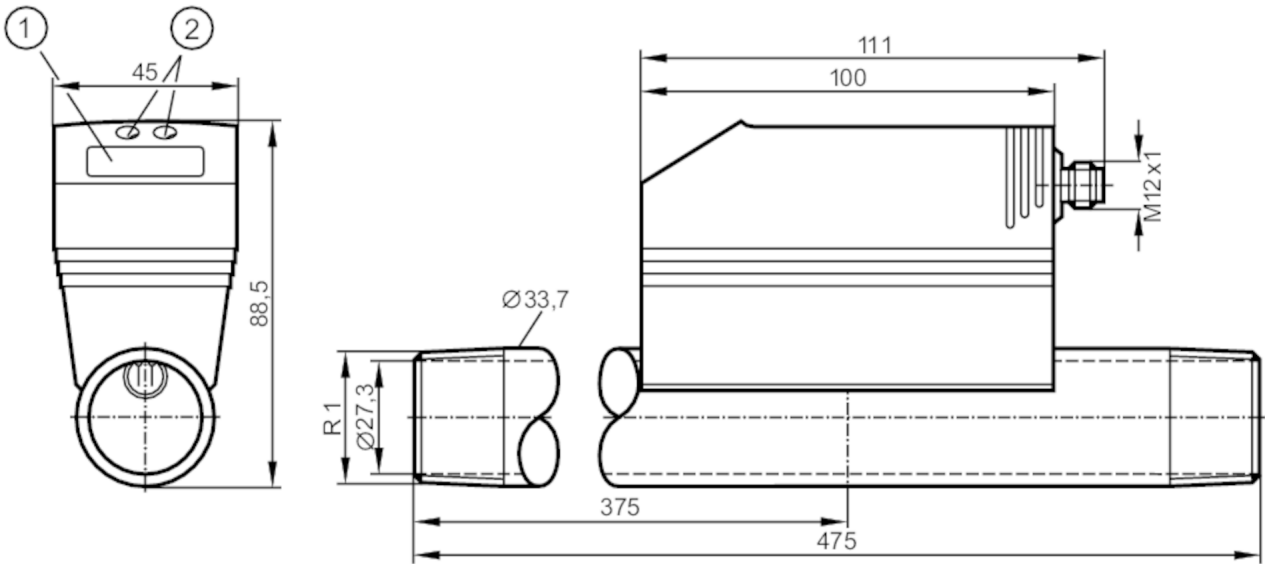
# SD8000



圧縮空気流量センサ  
SDR11DGXFPKG/US-100

段階的に廃止予定。後継機種などについては、別途お問合せください。  
廃止日: 12/31/2024

代替品: SD8500  
仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。



1 英数字表示、デジタル表示 4桁  
2 設定ボタン



## 製品特性

|           |                      |               |              |
|-----------|----------------------|---------------|--------------|
| 入力数 / 出力数 | デジタル出力: 2, アナログ出力: 1 |               |              |
| 測定範囲      | 13~3750 l/min        | 0.4~109.2 m/s | 0.7~225 m³/h |
| プロセス接続    | 接圧部 R 1 DN25         |               |              |

## アプリケーション

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| アプリケーション     | 工業用アプリケーション        |
| 媒体           | 圧縮空気               |
| 媒体範囲         | 圧縮空気の品質 ISO 8573-1 |
|              | クラス 141            |
|              | クラス 344            |
| 媒体温度 [°C]    | 0~60               |
| 最大許容圧力 [MPa] | 1.6                |
| 最大許容圧力 [MPa] | 1.6                |

## 電氣的仕様

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| 使用電源電圧範囲 [V] | DC 18~30, (SELV/PELV規格) |
| 消費電流 [mA]    | < 110                   |
| 保護クラス        | III                     |
| 逆接続保護        | 有                       |
| 起動遅延時間 [s]   | 1                       |



| 入力 / 出力              |      |                                                                                                          |                   |                |
|----------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| 入力数 / 出力数            |      | デジタル出力: 2, アナログ出力: 1                                                                                     |                   |                |
| 出力                   |      |                                                                                                          |                   |                |
| 最大出力数                |      | 2                                                                                                        |                   |                |
| 出力信号                 |      | スイッチング信号, アナログ信号, パルス信号, IO-Link, (設定可能)                                                                 |                   |                |
| 電気仕様                 |      | PNP                                                                                                      |                   |                |
| デジタル出力               |      | 2                                                                                                        |                   |                |
| 出力機能                 |      | ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (パラメータ設定が可能)                                                                        |                   |                |
| スイッチング出力時のDC電圧降下(最大) | [V]  | 2                                                                                                        |                   |                |
| 出力開閉電流 (DC)          | [mA] | 250, (各出力)                                                                                               |                   |                |
| アナログ出力               |      | 1                                                                                                        |                   |                |
| 電流出力                 | [mA] | 4〜20, (スケーリング可能)                                                                                         |                   |                |
| 最大負荷                 | [Ω]  | 500                                                                                                      |                   |                |
| パルス出力                |      | 積算流量                                                                                                     |                   |                |
| 短絡保護                 |      | 有                                                                                                        |                   |                |
| 短絡保護機能タイプ            |      | パルス                                                                                                      |                   |                |
| 過負荷保護回路              |      | 有                                                                                                        |                   |                |
| 測定範囲 / 設定範囲          |      |                                                                                                          |                   |                |
| 測定範囲                 |      | 13〜3750 l/min                                                                                            | 0.4〜109.2 m/s     | 0.7〜225 m³/h   |
| 表示範囲                 |      | 0〜4500 l/min                                                                                             | 0〜131 m/s         | 0〜270 m³/h     |
| スイッチポイント SP          |      | 30〜3750 l/min                                                                                            | 0.9〜109.2 m/s     | 1.8〜225 m³/h   |
| リセットポイント rP          |      | 12〜3732 l/min                                                                                            | 0.4〜108.7 m/s     | 0.7〜223.9 m³/h |
| アナログスタートポイント: ASP    |      | 0〜2813 l/min                                                                                             | 0〜81.9 m/s        | 0〜168.8 m³/h   |
| アナログエンドポイント: AEP     |      | 937〜3750 l/min                                                                                           | 27.3〜109.2 m/s    | 56.2〜225 m³/h  |
| ステップ                 |      | 1 l/min                                                                                                  | 0.1 m/s           | 0.1 m³/h       |
| 流量監視                 |      |                                                                                                          |                   |                |
| パルス設定値               |      | 0.003〜3000000 m³                                                                                         |                   |                |
| ステップ                 |      | 0.001 m³                                                                                                 |                   |                |
| パルス長                 |      | [s]                                                                                                      | 0,02...2          |                |
| 温度監視                 |      |                                                                                                          |                   |                |
| 測定範囲                 |      | [°C]                                                                                                     | 0〜60              |                |
| 表示範囲                 |      | [°C]                                                                                                     | -12〜72            |                |
| 精度 / 誤差              |      |                                                                                                          |                   |                |
| 流量監視                 |      |                                                                                                          |                   |                |
| 繰返し精度                |      | [測定値に対する%]                                                                                               | ± 1,5             |                |
| 精度                   |      | ± (3 % MW + 0.3 % MEW) / ± (6 % MW + 0.6 % MEW), (クラス 141 l, クラス 344, 条件: DIN ISO 2533を適用, 配管への接続: DN25) |                   |                |
| 温度監視                 |      |                                                                                                          |                   |                |
| 精度                   |      | [K]                                                                                                      | ± 2, (最大測定範囲の流量時) |                |
| 応答時間                 |      |                                                                                                          |                   |                |
| 流量監視                 |      |                                                                                                          |                   |                |
| 応答時間                 |      | [s]                                                                                                      | 0.1, (dAP = 0)    |                |

# SD8000



## 圧縮空気流量センサ

SDR11DGXFPKG/US-100

|                     |     |                               |
|---------------------|-----|-------------------------------|
| プロセスダンピング値dAP(ステップ) | [s] | 0 - 0.2 - 0.4 - 0.6 - 0.8 - 1 |
|---------------------|-----|-------------------------------|

### ソフトウェア / プログラミング

|        |                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| メニュー設定 | 流量監視, 積算流量, プリセットカウンタ, 温度監視, ヒステリシス/ウインド, ノーマルオープン/ノーマルクローズ, 電流/パルス出力, ディスプレイ回転可能, 表示単位, 積算流量計 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

### インターフェース

|                 |                   |          |
|-----------------|-------------------|----------|
| 通信インターフェース      | IO-Link           |          |
| 伝送タイプ           | COM2 (38,4 kBaud) |          |
| IO-Link リビジョン   | 1.1               |          |
| SDCI適合規格        | IEC 61131-9 CDV   |          |
| プロファイル          | プロファイル無し          |          |
| SIOモード          | 有                 |          |
| 必要とするマスタポートのタイプ | A                 |          |
| プロセスデータ: アナログ   | 3                 |          |
| プロセスデータ: バイナリー  | 2                 |          |
| 最小プロセスサイクル時間    | [ms] 4.1          |          |
| サポートされるDeviceID | 動作モード             | DeviceID |
|                 | default           | 267      |

### 使用環境条件

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| 使用周囲温度 | [°C] | 0~60   |
| 保存温度   | [°C] | -20~85 |
| 最大相対湿度 | [%]  | 90     |
| 保護構造   |      | IP 65  |

### 試験 / 認証

|             |                                                    |                              |
|-------------|----------------------------------------------------|------------------------------|
| EMC         | DIN EN 61000-6-2                                   |                              |
|             | DIN EN 61000-6-3                                   |                              |
| 中国CPA計量機器認定 | 型式                                                 | 002TG                        |
|             | 精度等級                                               | -                            |
|             | 精度定格                                               | ± 4 % FS                     |
|             | Q (min)                                            | 0,7 m³/h                     |
|             | Q (t)                                              | -                            |
|             | Q (max)                                            | 225 m³/h                     |
| 振動耐性        | DIN EN 68000-2-6                                   | 5 (x 9.81 m/s²) (55~2000 Hz) |
| MTTF        | [年]                                                | 227                          |
| 圧力機器指令      | 健全なエンジニアリングの実践, PED 流体グループ2に使用可能, 流体グループ1はご相談ください。 |                              |

### 機械的仕様

|          |                                                                               |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| 重量       | [g]                                                                           | 2029 |
| 材質       | PBT GF20, NBR , PC, ステンレス 1.4301 (SUS304), PTFE, 真鍮 コーティング, FKM , アルミニウム 粉体塗装 |      |
| 媒体接触部の材質 | ステンレス 1.4301 (SUS304), FKM , セラミック ガラス (不活性化処理), PEEK GF30, ポリエステル, アルミニウム    |      |
| プロセス接続   | 接圧部 R 1 DN25                                                                  |      |

# SD8000



圧縮空気流量センサ  
SDR11DGXFPKG/US-100

| ディスプレイ / パーツ |          |                                          |
|--------------|----------|------------------------------------------|
| 表示           | 表示単位     | 5 x LED, 緑 (l/min, Nm³/h, Nm/s, Nm³, °C) |
|              | 機能表示     | 1 x LED, 緑                               |
|              | スイッチング状態 | 2 x LED, 黄色                              |
|              | 測定値      | 英数字表示, デジタル表示, 4桁                        |
|              | プログラミング  | 英数字表示, デジタル表示, 4桁                        |

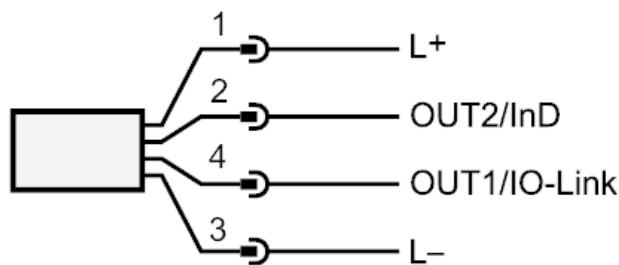
| 備考  |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| 備考  | MW = 測定値                              |
|     | MEW = 最大値FS                           |
|     | 測定/表示/設定範囲はDIN ISO 2533規格の流量を適用しています。 |
|     | 取付け及び操作方法については取扱説明書をご参照ください。          |
| 梱包数 | 1 個                                   |

## 電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



## 接続



OUT1/IO-Link:    スイッチング出力 流量監視  
                     パルス出力 積算流量  
                     信号出力 プリセットカウンタ

OUT2/InD:        スイッチング出力 流量監視 / 温度監視  
                     アナログ出力 流量監視 / 温度監視  
                     入力 カウンタリセット