

# SD2001



圧縮空気流量センサ

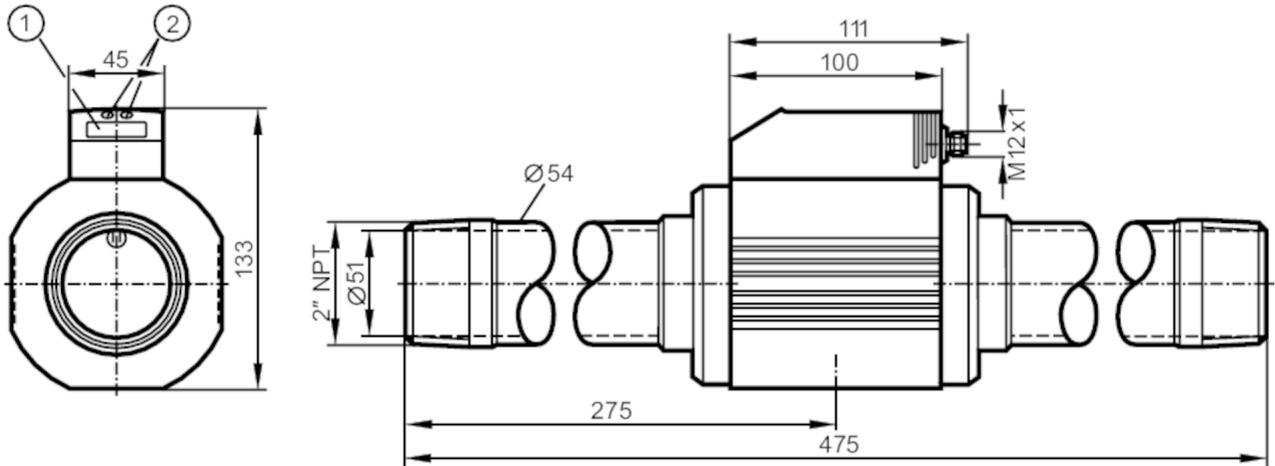
SDN21DGXFPKG/US-100

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: SD2501

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	90~24720 scfh   1.4~412 scfm
プロセス接続	接圧部 2" NPT DN50

## 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 [°F]	32~140
最大許容圧力 [MPa]	1.6
最大許容圧力 [psi]	232
MAWP(CRN認証アプリケーション) [bar]	16

## 電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 19~30, (SELV/PELV規格)
消費電流 [mA]	< 100
保護クラス	III
逆接続保護	有
起動遅延時間 [s]	0.5

# SD2001



## 圧縮空気流量センサ

SDN21DGXFPKG/US-100

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, (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	90~24720 scfh	1.4~412 scfm
表示範囲	0~29670 scfh	0~494.4 scfm
スイッチポイント SP	220~24720 scfh	3.7~412 scfm
リセットポイント rP	100~24600 scfh	1.6~409.9 scfm
アナログスタートポイント: ASP	0~18540 scfh	0~309 scfm
アナログエンドポイント: AEP	6180~24720 scfh	103~412 scfm
ステップ	10 scfh	0.1 scfm
流量監視		
パルス設定値	0.400~4 000 000 scf	
ステップ	0.020~1000 scf	
パルス長	[s]	0,049... 2
温度監視		
測定範囲	[°F]	32~140
表示範囲	[°F]	32~140
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 I, クラス 344, 条件: DIN ISO 2533を適用, 配管への接続: DN50)	
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)

# SD2001



## 圧縮空気流量センサ

SDN21DGXFPKG/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, 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
--------	---

### 使用環境条件

使用周囲温度	[°F]	32~140
保存温度	[°F]	-4~185
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	
振動耐性	DIN EN 68000-2-6	5 (x 9.81 m/s <sup>2</sup> ) (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]	4269.5
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 2" NPT DN50	

### ディスプレイ / パーツ

表示	表示単位	4 x LED, 緑 (scfm, scfh, scf, °F)
	機能表示	1 x LED, 黄色
	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	scf = 標準立方フィート
	scfh = 1時間あたりの標準立方フィート
	scfm = 1分あたりの標準立方フィート
	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
認証	日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。

# SD2001



圧縮空気流量センサ

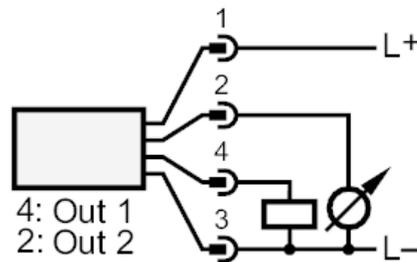
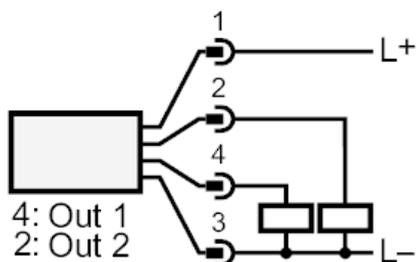
SDN21DGXFPKG/US-100

## 電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



## 接続



- OUT1: スイッチング出力  
パルス出力 積算流量  
信号出力 プリセットカウンタ
- OUT2: スイッチング出力  
アナログ出力