

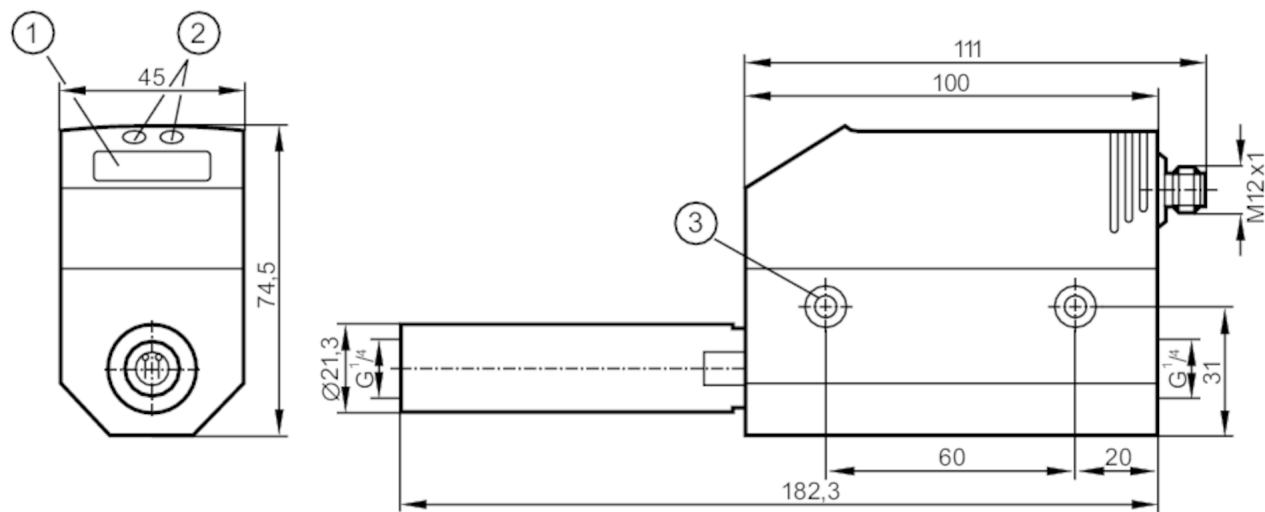
SD5000



圧縮空気流量センサ
SDR14DGXFPKG/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: SD5500
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
- 3 ねじ穴 M5



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	1~250 l/min	0.3~82.9 m/s	0.04~15 m³/h
プロセス接続	接圧部 G 1/4 DN8		

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

SD5000



圧縮空気流量センサ

SDR14DGXFPKG/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, 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	1〜250 l/min	0.3〜82.9 m/s	0.04〜15 m³/h
表示範囲	0〜300 l/min	0〜99.5 m/s	0〜18 m³/h
スイッチポイント SP	2〜250 l/min	0.7〜82.9 m/s	0.12〜15 m³/h
リセットポイント rP	1〜249 l/min	0.3〜82.5 m/s	0.04〜14.92 m³/h
アナログスタートポイント: ASP	0〜187.5 l/min	0〜62.2 m/s	0〜11.26 m³/h
アナログエンドポイント: AEP	62.5〜250 l/min	20.7〜82.9 m/s	3.74〜15 m³/h
ステップ	0.5 l/min	0.1 m/s	0.02 m³/h
流量監視			
パルス設定値		0.001〜1000000 m³	
ステップ		0.001 m³	
パルス長		[s]	0,1...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 /, クラス 344, 条件: DIN ISO 2533を適用, 配管への接続: DN8)	
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)

SD5000



圧縮空気流量センサ

SDR14DGXFPKG/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	4.1	
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	260

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)	0,04 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	15 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]	974
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 G 1/4 DN8	

SD5000



圧縮空気流量センサ
SDR14DGXFPKG/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

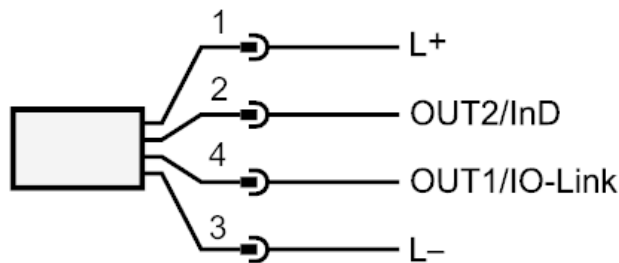
備考	
備考	MW = 測定値
	MEW = 最大値FS
	測定/表示/設定範囲はDIN ISO 2533規格の流量を適用しています。
	取付け及び操作方法については取扱説明書をご参照ください。
梱包数	1 個

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