

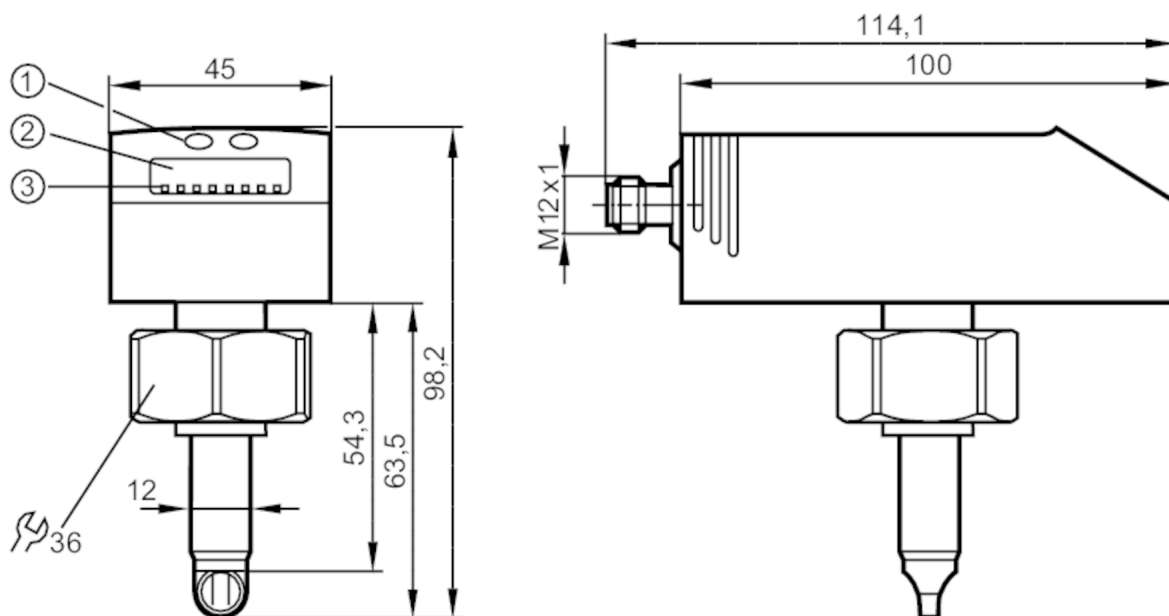


段階的に廃止予定。後継機種などについては、別途お問合せください。

廃止日: 12/31/2024

代替品: SD1540

仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。



- 1 設定ボタン
2 英数字表示、デジタル表示 4桁
3 LED (単位, 出力状態)



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	0.5~143.9 m/s	8~2110 m³/h	0.12~35.18 m³/min
プロセス接続	接圧部 G 1 めすねじ		

アプリケーション

取付	配管内径に合わせて調整可能, (38~254 mm)		
媒体	圧縮空気		
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		
最大許容圧力 [psi]	232		
MAWP(CRN認証アプリケーション)	16		

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		



圧縮空気流量センサ

SDD11DGXFPKG/US-100

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		測定範囲 / 設定範囲, 流量監視, 数値の適用条件: ∅ 72 mm		
測定範囲	0.5〜143.9 m/s	8〜2110 m³/h	0.12〜35.18 m³/min	
表示範囲	0〜172.7 m/s	0〜2532 m³/h	0〜42.22 m³/min	
分解能	0.1 m/s	2 m³/h	0.02 m³/min	
スイッチポイント SP	1.2〜143.9 m/s	18〜2110 m³/h	0.28〜35.18 m³/min	
リセットポイント rP	0.5〜143.2 m/s	6〜2100 m³/h	0.12〜35 m³/min	
アナログスタートポイント: ASP	0〜107.9 m/s	0〜1582 m³/h	0〜26.38 m³/min	
アナログエンドポイント: AEP	36〜143.9 m/s	528〜2110 m³/h	8.8〜35.18 m³/min	
ステップ	0.1 m/s	2 m³/h	0.02 m³/min	
流量監視				
パルス設定値		1〜1000 x 10³		
ステップ		1 Nm³		
パルス長	[s]	0,7...2 (D = 72 mm)		
温度監視				
測定範囲	[°C]	0〜60		
表示範囲	[°C]	-12〜72		
分解能	[°C]	0.2		
スイッチポイント SP	[°C]	0.4〜60		
リセットポイント rP	[°C]	0.2〜59.8		
アナログスタートポイント	[°C]	0〜45		
アナログエンドポイント	[°C]	15〜60		
ステップ	[°C]	0.2		



圧縮空気流量センサ

SDD11DGXFPKG/US-100

精度 / 誤差		
流量監視		
繰返し精度	[測定値に対する%]	± 1,5
精度		± (6 % MW + 0.6 % MEW), (D = 72mm, T = 22 °C, 標準流量: 50～850 Nm³/h)
温度監視		
精度	[K]	± 2.5 (Q > 2 Nm³/h)
応答時間		
流量監視		
応答時間	[s]	0.1, (dAP = 0)
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
温度監視		
応答速度 T05 / T09	[s]	30 (Q > 2 Nm³/h)
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	
プロファイル	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
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]	5
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	381
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 60947-5-9	
	DIN EN 61000-6-3	
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	5 (x 9.81 m/s²) (55～2000 Hz)
MTTF	[年]	213
機械的仕様		
重量	[g]	539.5
材質	PBT GF20, PC, ステンレス 1.4301 (SUS304), FKM	
媒体接触部の材質	ステンレス1.4401(SUS316), ステンレス 1.4301 (SUS304), セラミック ガラス(不活性化処理), PEEK, ポリエステル, FKM	



圧縮空気流量センサ

SDD11DGXFPKG/US-100

プロセス接続	接圧部 G 1 めすねじ
--------	--------------

ディスプレイ / パーツ

表示	表示単位	4 x LED, 緑 (Nm ³ /min, Nm ³ /h, Nm ³ , °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

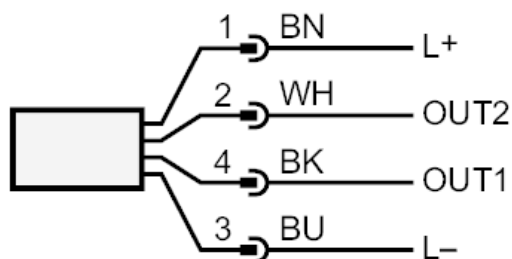
備考	測定/表示/設定範囲はDIN ISO 2533規格の流量を適用しています。
	D = 内管径
梱包数	1 個

電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



接続



OUT1: 流量監視 / 積算流量 / プリセットカウンタ

IO-Link

OUT2: 流量監視 / 温度監視

入力 カウンタリセット

DIN EN 60947-5-2規格による色

芯線色:

BK = 黒
 BN = 茶
 BU = 青
 WH = 白



特性図等

配管内径 に基づく測定範囲の最終値

