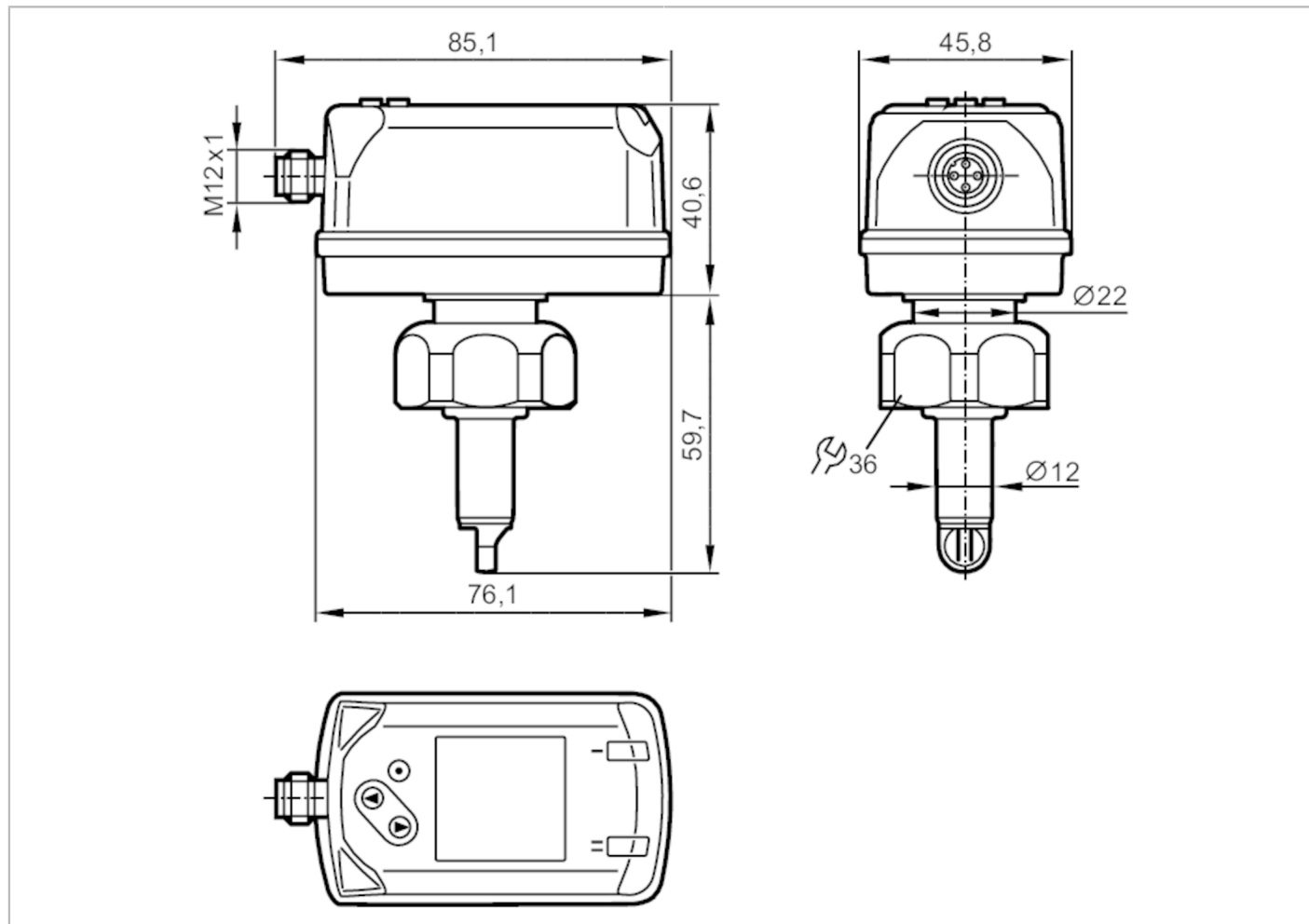


SD1540



圧縮空気流量センサ

SDD11DGXFRKG/US-100



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	0.6~143.9 m/s	0.3~26260 m³/h	0.005~437.6 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

アプリケーション	工業用アプリケーション		
取付	配管内径に合わせて調整可能, (14~254 mm)		
媒体	圧縮空気		
媒体温度 [°C]	-10~60		
最小破壊圧力 [MPa]	6.4		
最大許容圧力 [MPa]	1.6		
MAWP(CRN認証アプリケーション) [bar]	10		

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]	< 80		
保護クラス	III		
逆接続保護	有		

SD1540



圧縮空気流量センサ

SDD11DGXFRKG/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		
入力			
入力	カウンタリセット		
出力			
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/NPN		
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]	2.5	
出力開閉電流 (DC)	[mA]	150, (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	0.6~143.9 m/s	0.3~26260 m³/h	0.005~437.6 m³/min
表示範囲	0~172.7 m/s	0~31520 m³/h	0~525.2 m³/min
分解能	0.1 m/s	0.05 m³/h	0.01 m³/min
スイッチポイント SP	1.4~143.9 m/s	0.8~26260 m³/h	0.013~437.6 m³/min
リセットポイント rP	0.7~143.2 m/s	0.4~26140 m³/h	0.007~435.6 m³/min
アナログスタートポイント: ASP	0~115.1 m/s	0~21000 m³/h	0~350 m³/min
アナログエンドポイント: AEP	28.8~143.9 m/s	422~26260 m³/h	7.04~437.6 m³/min
低流量カット、LFC	0.2~1.4 m/s	0.1~260 m³/h	0.002~4.4 m³/min
ステップ	0.1 m/s	0.01 m³/h	0.001 m³/min
圧力監視			
表示範囲	[bar]	-1~20	
分解能	[bar]	0.05	
流量監視			
測定範囲	0~1000000000 m³	0~35314666721 scf	
表示範囲	0~1000000000 m³	0~35314666721 scf	
スイッチポイント SP	0.01~100000000 m³	0.35~3531466672.1 scf	
パルス設定値	0.01~100000000 m³	0.35~3531466672.1 scf	
ステップ	0.001 m³	0.05 scf	
パルス長	[s]	0.001~2	
温度監視			
測定範囲	-10~60 °C	14~140 °F	
表示範囲	-24~74 °C	-11.2~165.2 °F	
分解能	0.2 °C	0.5 °F	
スイッチポイント SP	-9.7~60 °C	14.6~140 °F	
リセットポイント rP	-10~59.7 °C	14~139.4 °F	

SD1540



圧縮空気流量センサ

SDD11DGXFRKG/US-100

アナログスタートポイント	-10～46 °C	14～114.8 °F
アナログエンドポイント	4～60 °C	39.2～140 °F
ステップ	0.1 °C	0.1 °F
精度 / 誤差		
温度ドリフト [1/K]	± 0.07 % MW	
精度	± (6 % MW + 0.6 % MEW), (標準条件: diA = 73 mm, 入口配管長 >= 3 m, 出口配管長 >= 0.5 m, 標準温度: 20～25 °C, 標準流量: 50～850 Nm³/h)	
繰返し精度	± 1.5 % MW	
圧力監視		
繰返し精度 [%; 設定値]	± 0.2	
総合精度 [%; 設定値]	< ± 0.5, (BFSL = Best Fit Straight Line (最良適合直線))	
スパン誤差 [% MEW / 10 K]	± 0.3	
ゼロ点誤差 [% MEW / 10 K]	± 0.1	
温度監視		
精度 [K]	± 0.5, (最大測定範囲の流量時)	
応答時間		
応答時間 [s]	0.1, (dAP = 0)	
プロセスダンピング値dAP [s]	0～5	
圧力監視		
応答時間 [s]	0.05	
温度監視		
応答速度 T05 / T09 [s]	T09 = 0.5	
ソフトウェア / プログラミング		
メニュー設定	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	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
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	8	
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]	7.2	
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	872
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	

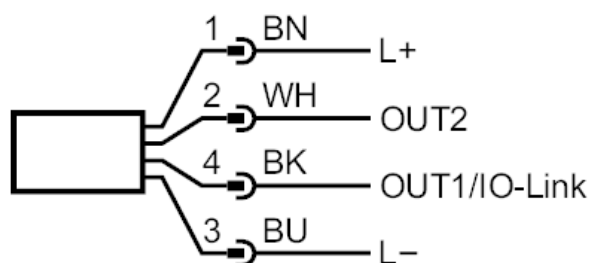
SD1540



圧縮空気流量センサ
SDD11DGXFRKG/US-100

保護構造		IP 65, IP 67	
試験 / 認証			
EMC	DIN EN 60947-5-9		
中国CPA計量機器認定	型式	-	
	精度等級	-	
	精度定格	± 7 % FS	
	Q (min)	0,3 m³/h	
	Q (t)	-	
	Q (max)	26260 m³/h	
振動耐性	DIN EN 68000-2-6	5 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz)	
MTTF	[年]	167	
UL規格認証	UL認証番号	I013	
	ULファイルNo.	E174189	
機械的仕様			
重量	[g]	408.3	
材質	PBT+PC-GF30, PPS GF40, ステンレス 1.4301 (SUS304), ステンレス 1.4305 (SUS303), ステンレス 1.4404 (SUS316L), FKM		
媒体接触部の材質	ステンレス 1.4301 (SUS304), ステンレス 1.4404 (SUS316L), FKM , セラミック ガラス(不活性化処理), PPS GF40, Al2O3 (アルミナセラミック), アクリレート		
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			カラーディスプレイ 1,44", 128 x 128 ピクセル
			2 x LED, 黄色
備考			
備考	MW = 測定値		
	MEW = 最大値FS		
	D = 内管径		
	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			
2 1 3 4			

接続



OUT1/IO-Link:	スイッチング出力 流量 スイッチング出力 温度 スイッチング出力 圧力 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 スイッチング出力 温度 スイッチング出力 圧力 アナログ出力 流量 アナログ出力 温度 アナログ出力 圧力 信号出力 プリセットカウンタ パルス出力 積算流量 入力 カウンタリセット