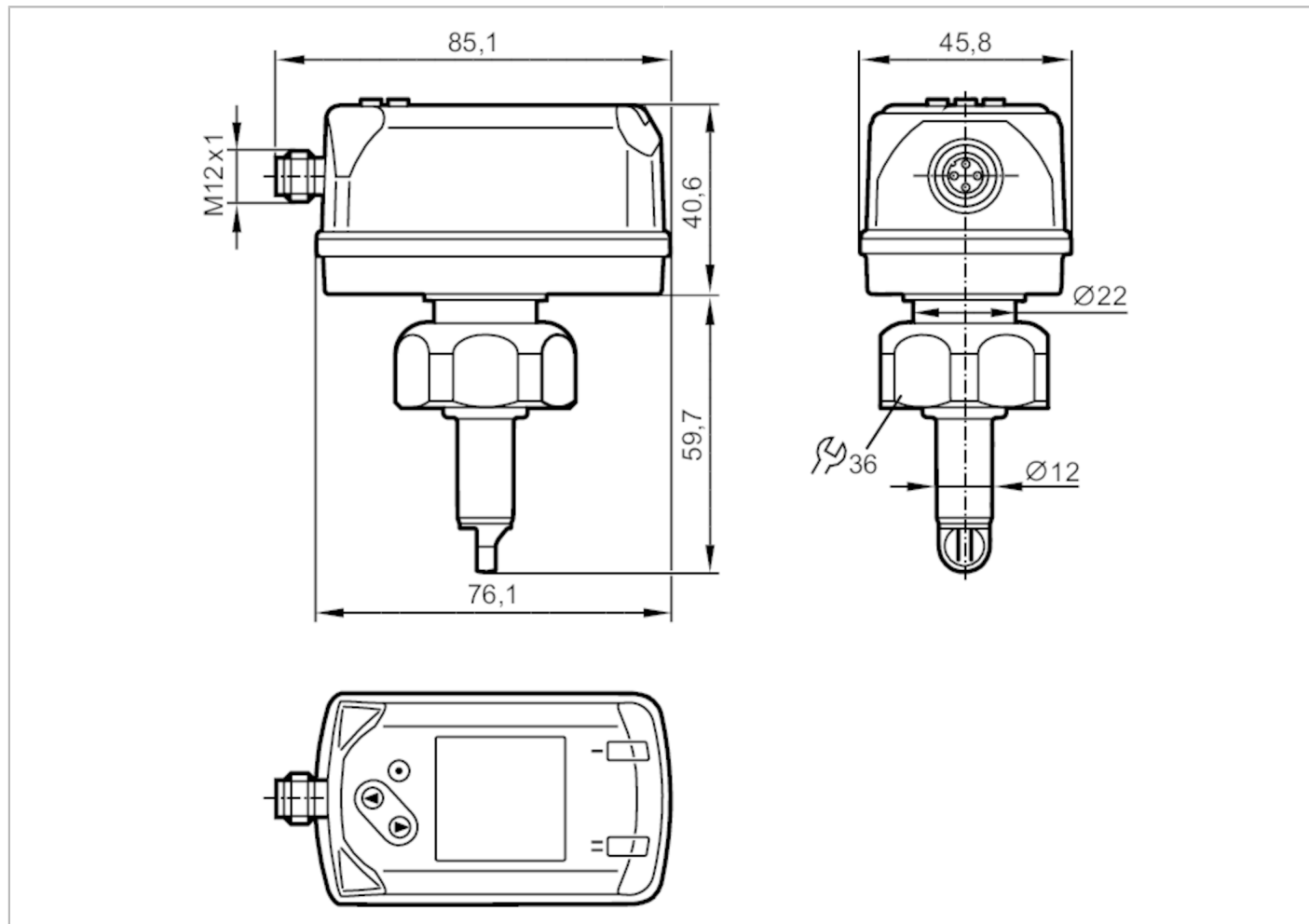


SD1540



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		



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, 入口側直管部 >= 3 m, 出口側直管部 >= 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		± 0.3	
	[% MEW / 10 K]		
ゼロ点誤差		± 0.1	
	[% MEW / 10 K]		
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	



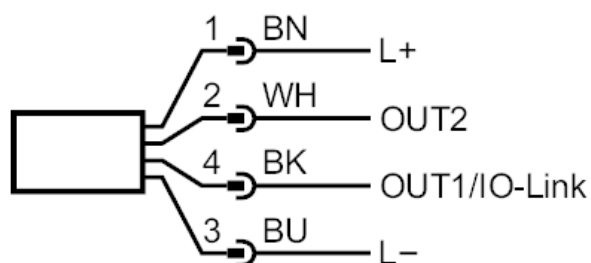
圧縮空気流量センサ

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		
		



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