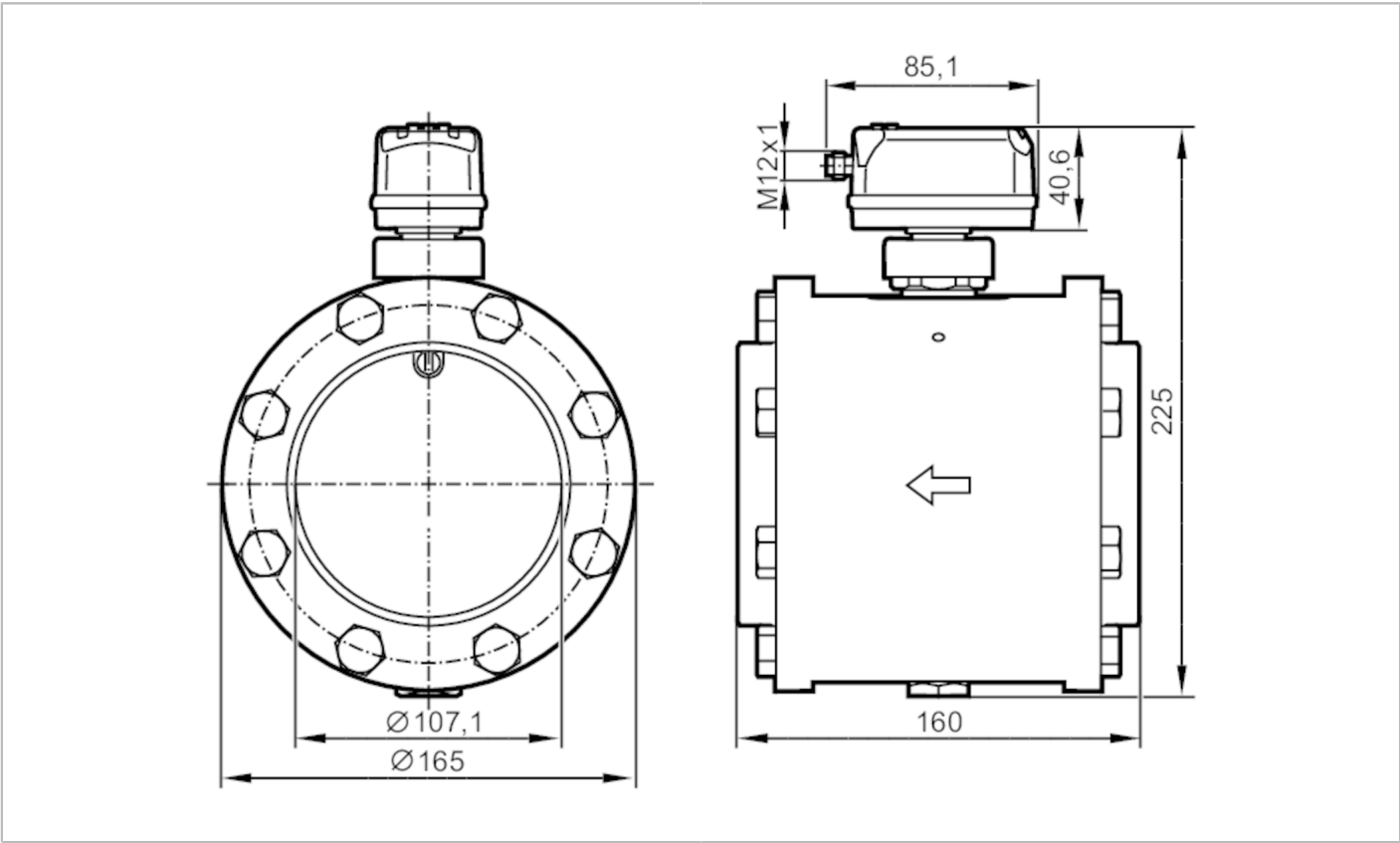


SDG550



圧縮空気流量センサ
SDG4"/METRIS PB DN100



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	19～4667 m³/h
プロセス接続	フランジ DN100 適合規格:DIN EN 10220	
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	
媒体温度	[°C]	-10～60
最小破壊圧力	[MPa]	6.4
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]	< 80
保護クラス		III
逆接続保護		有
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	



圧縮空気流量センサ
SDG4"/METRIS PB DN100

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	19~4667 m³/h
表示範囲	1.2~172.7 m/s	38~5600 m³/h
ステップ	0.1 m/s	1 m³/h
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	0~100000000 m³	0~353146667.2 scf
表示範囲	0~100000000 m³	0~353146667.2 scf
スイッチポイント SP	0.001~10000000 m³	0.05~353146667.2 scf
パルス設定値	0.001~10000000 m³	0.05~353146667.2 scf
ステップ	0.0001 m³	0.005 scf
パルス長	[s]	0.002~2
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
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		
精度	クラス141: ± (3 % MW + 0.3 % MEW), クラス344: ± (6 % MW + 0.6 % MEW) ; ISO 8573-1:2010準拠の空気品質, 標準条件: 入口配管長 >= 166 cm 出口配管長 >= 22 cm, 標準温度: 18..26 °C, 標準流量 19~2837 m³/h, (標準流量 DIN_ISO_2533 15 °C , 1013.25 mbar, 0 % r.H.)	
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))



圧縮空気流量センサ

SDG4"/METRIS PB DN100

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	1541
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, IP 67	
試験 / 認証		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
振動耐性	DIN EN 68000-2-6	5 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz)
MTTF	[年]	167
圧力機器指令	Modul A, 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]	13929
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	

SDG550



圧縮空気流量センサ
SDG4"/METRIS PB DN100

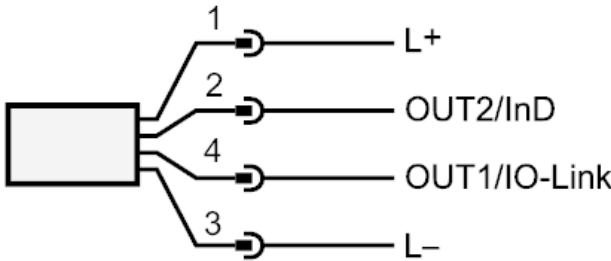
媒体接触部の材質	ステンレス 1.4301 (SUS304), ステンレス 1.4404 (SUS316L), FKM , セラミック ガラス(不活性化処理), PPS GF40, Al2O3 (アルミナセラミック), アクリレート, 測定用配管部: 鋼鉄 電氣的に接続	
プロセス接続	フランジ DN100 適合規格:DIN EN 10220	
ディスプレイ / パーツ		
表示		カラーディスプレイ 1,44", 128 x 128 ピクセル
		2 x LED, 黄色
備考		
備考	MW = 測定値	
	MEW = 最大値FS	
	D = 内管径	
	測定/表示/設定範囲はDIN ISO 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