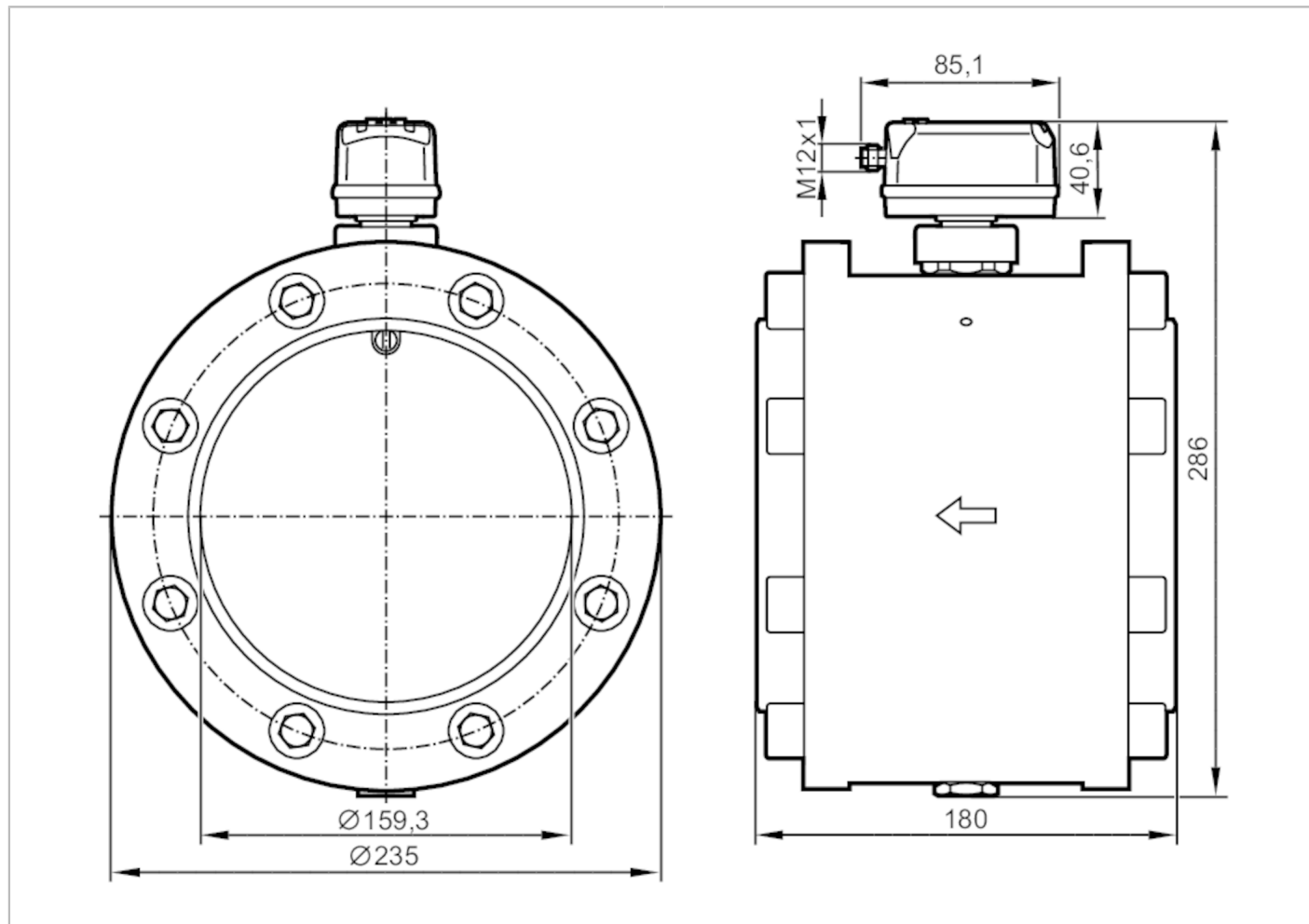


SDG750



圧縮空気流量センサ

SDG6"/METRIS PB DN150



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	43~10320 m ³ /h
プロセス接続	フランジ DN150 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	



圧縮空気流量センサ

SDG6"/METRIS PB DN150

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/s43〜10320 m³/h
表示範囲		1.2〜172.7 m/s86〜12384 m³/h
ステップ		0.1 m/s1 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 m³0〜353146667.2 scf
表示範囲		0〜100000000 m³0〜353146667.2 scf
スイッチポイント SP		0.001〜10000000 m³0.05〜353146667.2 scf
パルス設定値		0.001〜10000000 m³0.05〜353146667.2 scf
ステップ		0.0001 m³0.005 scf
パルス長		[s]0.002〜2
温度監視		
測定範囲		-10〜60 °C14〜140 °F
表示範囲		-24〜74 °C-11.2〜165.2 °F
分解能		0.2 °C0.5 °F
スイッチポイント SP		-9.7〜60 °C14.6〜140 °F
リセットポイント rP		-10〜59.7 °C14〜139.4 °F
アナログスタートポイント		-10〜46 °C14〜114.8 °F
アナログエンドポイント		4〜60 °C39.2〜140 °F
ステップ		0.1 °C0.1 °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 >=

SDG750



圧縮空気流量センサ
SDG6"/METRIS PB DN150

	266 cm 出口配管長 >= 42 cm, 標準温度: 18..26 °C, 標準流量 43～5877 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))
スパン誤差	[% MEW / 10 K]	± 0.3
ゼロ点誤差		± 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	1543
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。	



圧縮空気流量センサ
SDG6"/METRIS PB DN150

機械的仕様		
重量	[g]	27850
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, 測定用配管部: 鋼鉄 電氣的に接続	
プロセス接続	フランジ DN150 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		
		

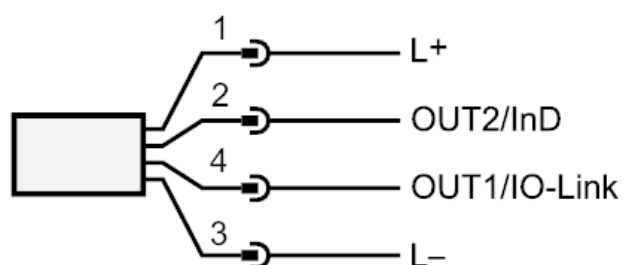
SDG750



圧縮空気流量センサ

SDG6"/METRIS PB DN150

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