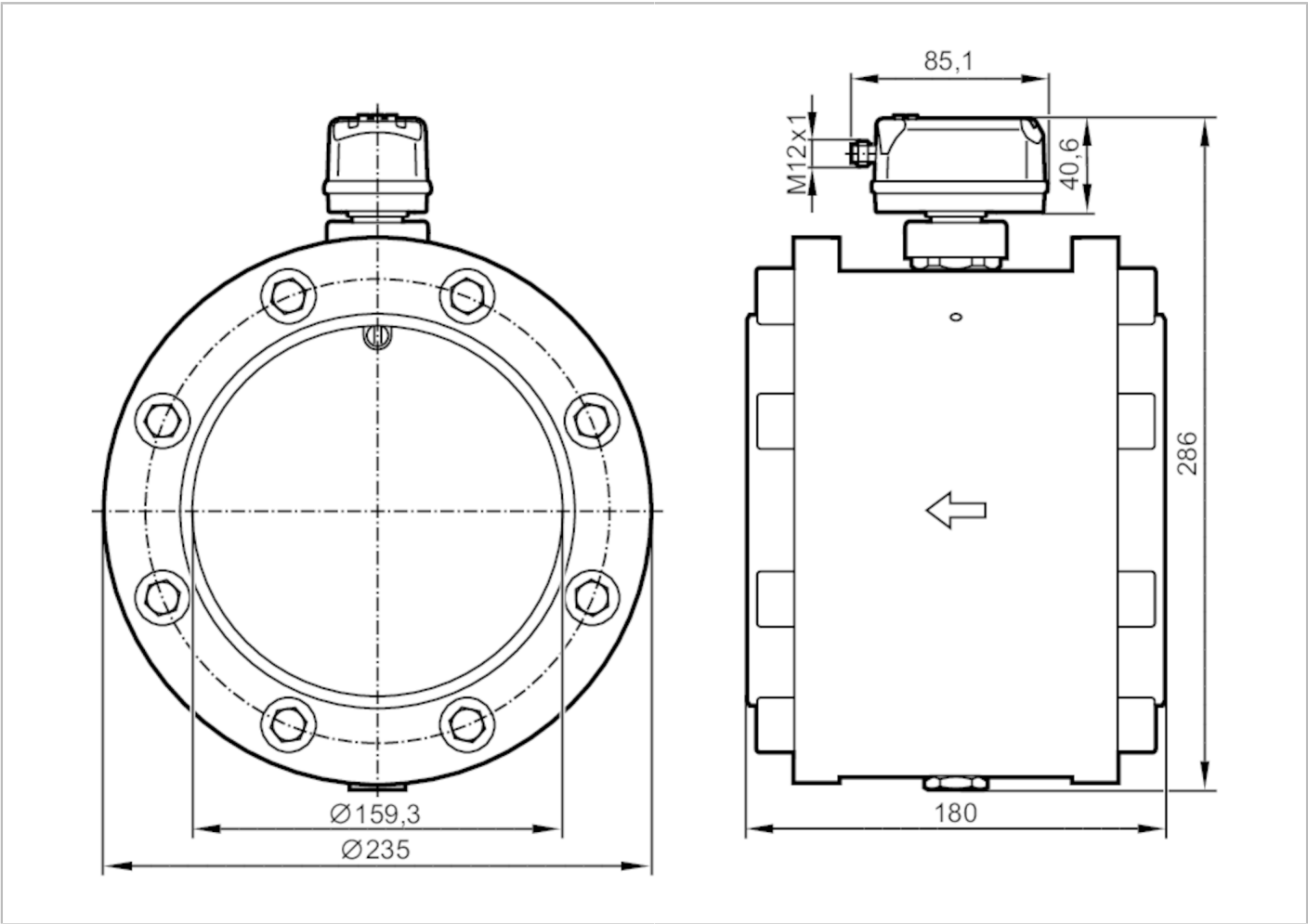


SDG750

压缩空气流量计

SDG6"/METRIS PB DN150



产 品 特 征		
输入和输出总数	数字输出数量: 2; 模拟输出数量: 1	
测量范围	0.6...143.9 m/s	43...10320 m³/h
系统接口	法兰 DN150 根据:DIN EN 10220	
应用		
应用	用于工业应用	
介质	压缩空气	
介质温度	[°C]	-10...60
爆破压力最小值	[bar]	64
爆破压力最小值	[MPa]	6.4
抗压强度	[bar]	16
抗压强度	[MPa]	1.6
电气数据		
工作电压	[V]	18...30 DC; (按照SELV/PELV)
电流损耗	[mA]	< 80
防护等级		III
反相保护		有



压缩空气流量计

SDG6"/METRIS PB DN150

开机延迟时间	[s]	1
总的输入/输出		
输入和输出总数		数字输出数量: 2; 模拟输出数量: 1
输入		
输入		计数器复位
输出		
输出信号		开关信号; 模拟信号; 脉冲信号; IO-Link; (可配置)
电气设计		PNP/NPN
数字输出数量		2
输出功能		常开/常闭; (可设定参数)
开关量输出DC电压降最大值	[V]	2.5
开关量输出DC的持续电流负载	[mA]	150; (每个输出)
模拟输出数量		1
模拟电流输出	[mA]	4...20; (可调整量程)
负载最大值	[Ω]	500
脉冲输出		流量计
短路保护		有
短路保护类型		脉冲
过载保护		有
测量/设定范围		
测量范围	0.6...143.9 m/s	43...10320 m³/h
显示范围	1.2...172.7 m/s	86...12384 m³/h
步距	0.1 m/s	1 m³/h
监控压力		
测量范围	[bar]	-1...16
显示范围	[bar]	-1...20
分辨率	[bar]	0.05
开关点, SP	[bar]	-0.92...16
复原点, rP	[bar]	-1...15.92
测量值起点	[bar]	-1...12.8
测量值终点	[bar]	2.2...16
设定步距	[bar]	0.01
流量监控		
测量范围	0...100000000 m³	0...353146667.2 scf
显示范围	0...100000000 m³	0...353146667.2 scf
开关点, SP	0.001...10000000 m³	0.05...353146667.2 scf
脉冲值	0.001...10000000 m³	0.05...353146667.2 scf
设定步距	0.0001 m³	0.005 scf
脉冲长度	[s]	0.002...2
温度监控		
测量范围	-10...60 °C	14...140 °F
显示范围	-24...74 °C	-11.2...165.2 °F
分辨率	0.2 °C	0.5 °F
开关点, SP	-9.7...60 °C	14.6...140 °F



压缩空气流量计

SDG6"/METRIS PB DN150

复原点, rP	-10...59.7 °C	14...139.4 °F
测量值起点	-10...46 °C	14...114.8 °F
测量值终点	4...60 °C	39.2...140 °F
设定步距	0.1 °C	0.1 °F

精度/偏差

精确度(在测量范围)	class 141: $\pm (3 \% MW + 0,3 \% MEW)$; class 344: $\pm (6 \% MW + 0,6 \% MEW)$; 空气质量符合ISO 8573-1:2010标准; 参考条件: 入口管长度 ≥ 266 cm 出口管长度 ≥ 42 cm; 参考温度: 18..26 °C; 标准体积流量 43...5877 m ³ /h; (标准体积流量 DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)	
------------	--	--

监控压力

重复精度	[终值的百分比]	$\pm 0,2$
特征曲线偏差	[终值的百分比]	$< \pm 0,5$; (BFSL = Best Fit Straight Line)
测量范围值的最大温度系数	[% MEW / 10 K]	$\pm 0,3$
零点的最大温度系数	[% MEW / 10 K]	$\pm 0,1$

温度监控

精确度	[K]	$\pm 0,5$; (在流量测量范围极限内的介质流量)
-----	-----	-------------------------------

反应时间

反应时间	[s]	0.1; (dAP = 0)
阻尼过程值dAP	[s]	0...5

监控压力

反应时间	[s]	0.05
------	-----	------

温度监控

响应时间T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
---------------	-----	-----------

软件/编程

参数设定	迟滞/窗口; 常开/常闭; 电流输出/脉冲输出; 显示屏可旋转及关闭; 显示单位; 累加器	
------	---	--

接口

通信接口	IO-Link	
传递类型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI标准	IEC 61131-9 CDV	
外形	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO模式	有	
必需的mater port type	A	
模拟过程数据	8	
二位输出过程数据	2	
处理周期最小值	[ms]	7.2
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	1543

工作条件

环境温度	[°C]	0...60
存储温度	[°C]	-20...85
允许最大的相对空气湿度	[%]	90

SDG750



压缩空气流量计

SDG6"/METRIS PB DN150

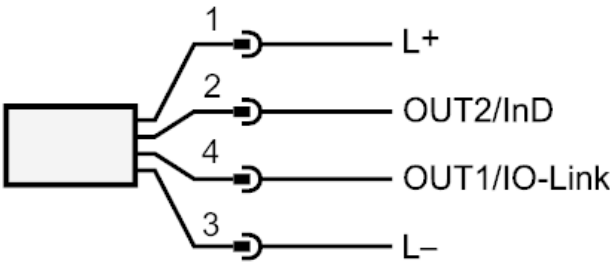
外壳防护等级		IP 65; IP 67	
认证/测试			
EMC电磁兼容		DIN EN 60947-5-9	
抗震		DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [年]		167	
承压设备指令		Modul A; 可用于第2组流体; 根据需求流体组1的流体	
机械技术数据			
重量 [g]		27850	
原材料		PBT+PC-GF30; PPS-GF40; 不锈钢(1.4301/304); 不 锈钢(1.4305/303); 不锈钢(1.4404 / 316L); FKM	
材料(接液部件)		不锈钢(1.4301/304); 不锈钢(1.4404 / 316L); FKM; 陶瓷 已玻璃 钝化; PPS-GF40; Al2O3 (陶瓷); 丙烯酸酯; 测量区: 钢 电镀的	
系统接口		法兰 DN150 根据:DIN EN 10220	
显示器/操作件			
显示			彩色显示 1,44", 128 x 128 像素 2 x LED, 黄色
注释			
注释		MW = 测量值 MEW = Final value of the measuring range D = 管内径 根据德国工业标准DIN ISO 2533, 测量、显示和设定范围针对标准容积流量 有关安装和使用的说明, 请您参见使用指南。	
包装单位		1 件	
电气连接			

接插件: 1 x M12; 译码: A





接口



- OUT1/IO-Link:

开关输出 流量

开关输出 温度

开关输出 压力

脉冲输出 数量计

信号输出 预设容量计
- OUT2/InD:

开关输出 流量

开关输出 温度

开关输出 压力

模拟量输出 流量

模拟量输出 温度

模拟量输出 压力

信号输出 预设容量计

脉冲输出 数量计

输入 计数器复位