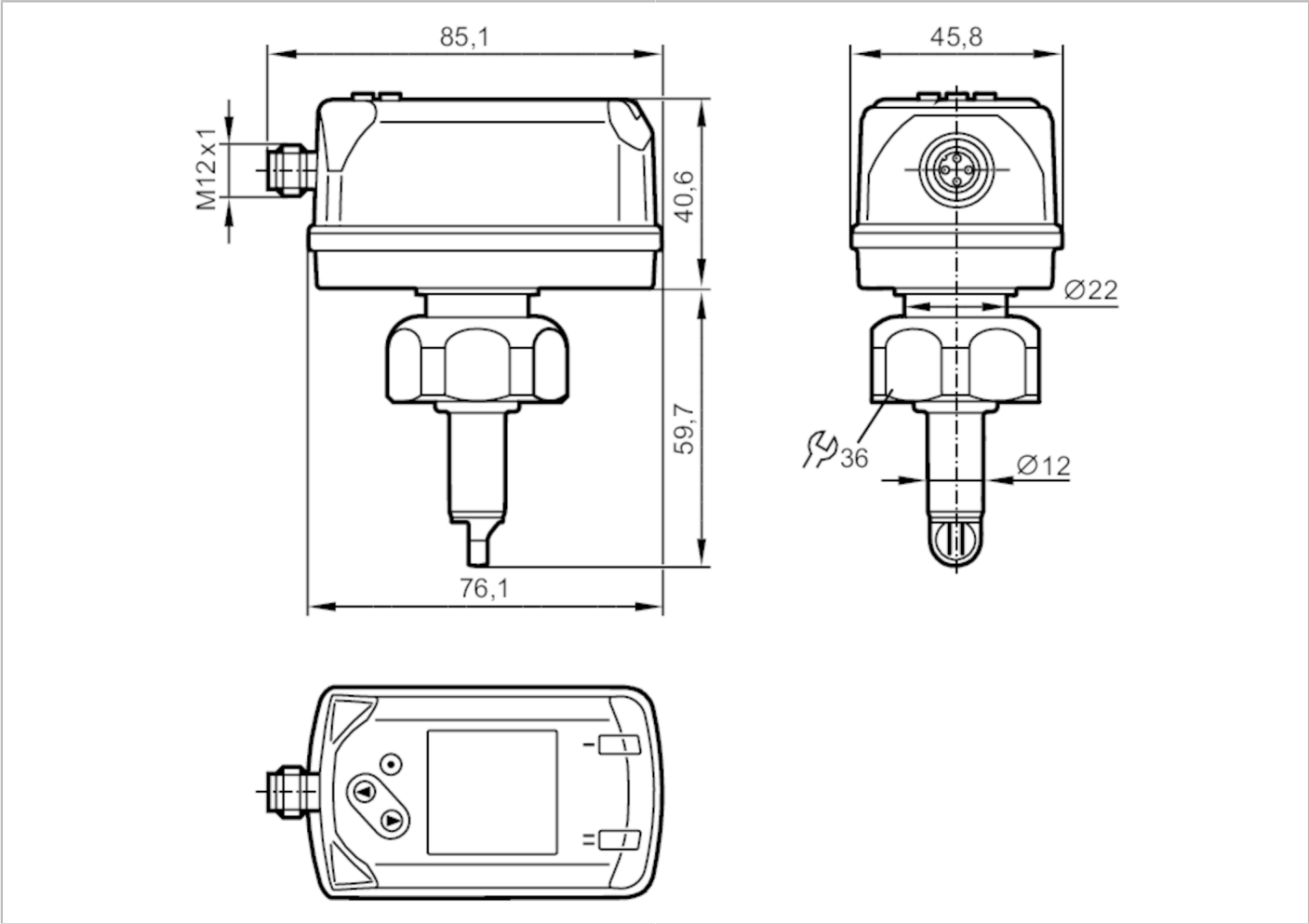


SD1540

压缩空气流量计
SDD11DGXFRKG/US-100



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	0.3...26260 m³/h	0.005...437.6 m³/min
系统接口	螺纹连接 G 1 内螺纹		
应用			
应用	用于工业应用		
安装	可调整适应管道内径; (14...254 mm)		
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	
允许工作压力的最大值(用于 应用程序符合CRN标准)	[bar]	10	
电气数据			
工作电压	[V]	18...30 DC; (按照SELV/PELV)	
电流损耗	[mA]	< 80	



压缩空气流量计

SDD11DGXFRKG/US-100

防护等级	III		
反相保护	有		
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	0.3...26260 m³/h	0.005...437.6 m³/min
显示范围	0...172.7 m/s	0...31520 m³/h	0...525.2 m³/min
分辨率	0.1 m/s	0.05 m³/h	0.01 m³/min
开关点，SP	1.4...143.9 m/s	0.8...26260 m³/h	0.013...437.6 m³/min
复原点，rP	0.7...143.2 m/s	0.4...26140 m³/h	0.007...435.6 m³/min
测量值起点，ASP	0...115.1 m/s	0...21000 m³/h	0...350 m³/min
测量值终点，AEP	28.8...143.9 m/s	422...26260 m³/h	7.04...437.6 m³/min
较小流量cut-off, LFC	0.2...1.4 m/s	0.1...260 m³/h	0.002...4.4 m³/min
步距	0.1 m/s	0.01 m³/h	0.001 m³/min
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...1000000000 m³	0...35314666721 scf	
显示范围	0...1000000000 m³	0...35314666721 scf	
开关点，SP	0.01...100000000 m³	0.35...3531466672.1 scf	

SD1540



压缩空气流量计

SDD11DGXFRKG/US-100

脉冲值	0.01...100000000 m³		0.35...3531466672.1 scf
设定步距	0.001 m³		0.05 scf
脉冲长度	[s]	0.001...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
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			
温度系数	[1/K]	± 0,07 % MW	
精确度 (在测量范围)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (参考条件: diA = 73 mm; 入口管长度 >= 3 m; 出口管长度 >= 0,5 m; 参考温度: 20...25 °C; 标准体积流量: 50...850 Nm³/h)	
重复精度		± 1,5 % MW	
监控压力			
重复精度	[终值的百分比]	± 0,2	
特征曲线偏差	[终值的百分比]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line)	
测量范围值的最大温度系数		± 0,3	
	[% MEW / 10 K]		
零点的最大温度系数		± 0,1	
	[% MEW / 10 K]		
温度监控			
精确度	[K]	± 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		

SD1540



压缩空气流量计

SDD11DGXFRKG/US-100

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	872
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
外壳防护等级	IP 65; IP 67	
认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN EN 60947-5-9	
CPA认证	型号	-
	准确度等级	-
	最大允许误差	± 7 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	26260 m³/h
抗震	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	167
UL认证	UL认证编号	I013
	文件数量UL	E174189
机械技术数据		
重量	[g]	408.3
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	
系统接口	螺纹连接 G 1 内螺纹	
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	

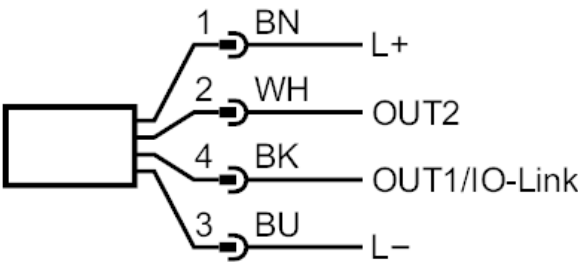


电气连接

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