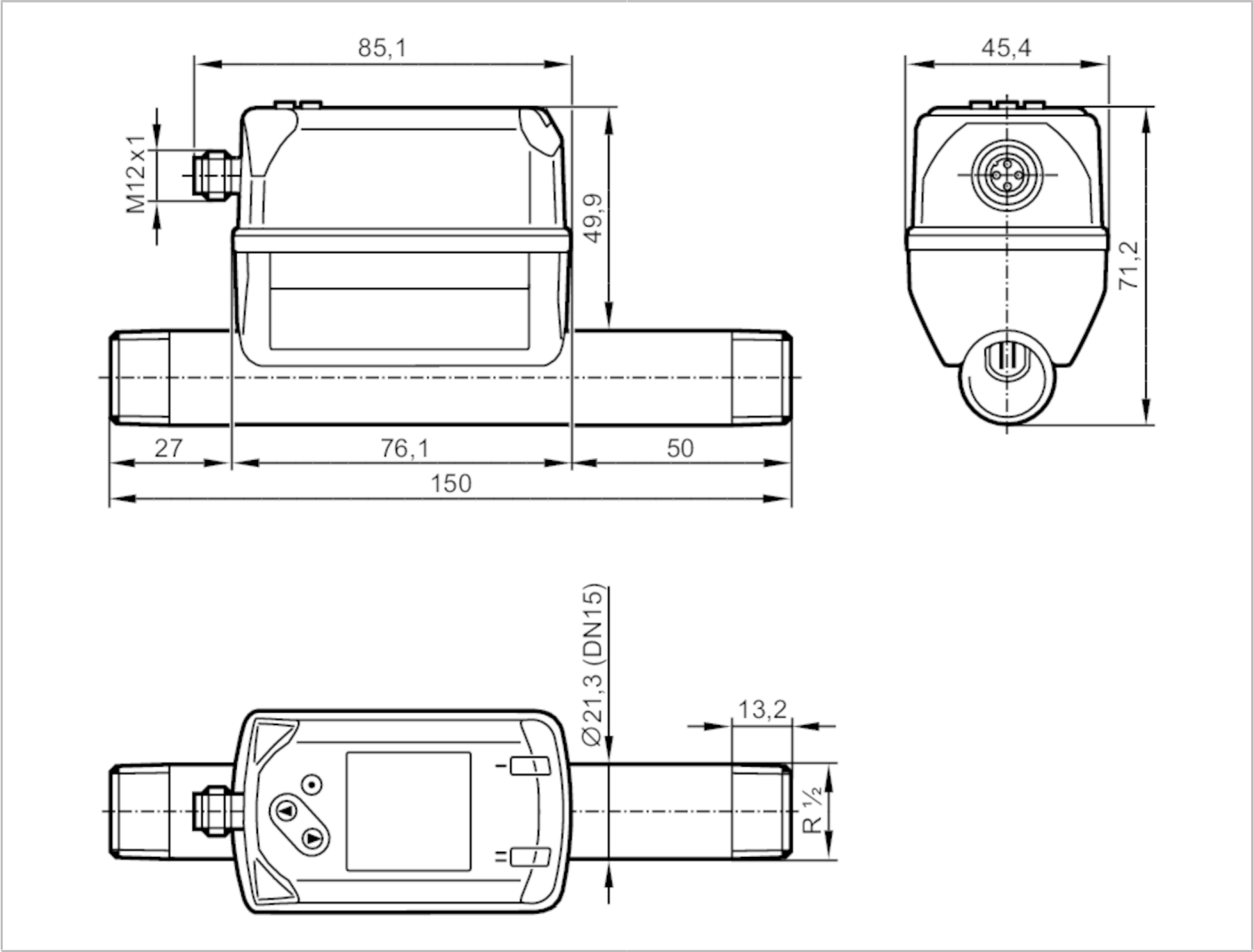


SD6020

压缩空气流量计
SDR12DGXFRKG/US-100



产品特点			
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	4...1250 l/min	0.3...99.8 m/s	0.25...75 m³/h
系统接口	螺纹连接 R 1/2 DN15		
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	
允许工作压力的最大值（用于 应用程序符合CRN标准）	[bar]	16	
电气数据			
工作电压	[V]	18...30 DC; （按照SELV/PELV）	

SD6020



压缩空气流量计

SDR12DGXFRKG/US-100

电流损耗	[mA]	< 80
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	4...1250 l/min	0.3...99.8 m/s	0.25...75 m³/h
显示范围	0...1500 l/min	0...119.8 m/s	0...90 m³/h
分辨率	1 l/min	0.1 m/s	0.05 m³/h
开关点, SP	11...1250 l/min	0.9...99.8 m/s	0.65...74.97 m³/h
复原点, rP	5...1243 l/min	0.4...99.3 m/s	0.28...74.6 m³/h
测量值起点, ASP	0...1000 l/min	0...79.8 m/s	0...60 m³/h
测量值终点, AEP	250...1250 l/min	20...99.8 m/s	15...75 m³/h
较小流量cut-off, LFC	1...13 l/min	0.1...1.1 m/s	0.09...0.8 m³/h
步距	1 l/min	0.1 m/s	0.01 m³/h

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
复原点, rP	-10...59.7 °C	14...139.4 °F



压缩空气流量计

SDR12DGXFRKG/US-100

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)	± (15 % MW + 1,5 % MEW); (空气质量等级344所要实现的最大值 (DIN8573-1:2010); 当使用公差等级T3 / T4的管道时; 入口和出口管长度无边缘和突发直径变化; 管内表面无毛刺)	
重复精度	± 1,5 % MW	
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
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	6	
二位输出过程数据	2	
处理周期最小值	[ms]	5.9
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	1001
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	004TG
	准确度等级	-
	最大允许误差	± 16,5 % FS
	Q (min)	0,25 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m³/h
抗震	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	195

SD6020



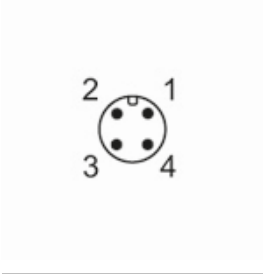
压缩空气流量计

SDR12DGXFRKG/US-100

UL 认证	UL 认证编号	I012
	文件数量UL	E174189
承压设备指令	良好的工程实践；可用于稳定的气体液体组2	
机械技术数据		
重量	[g]	546.5
原材料	PBT+PC-GF30; PPS-GF40; 不锈钢(1.4301/304); 不锈钢(1.4305/303); 钢 (1.5523) 镀锌的; 黄铜(2.0401); FKM	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4301/304); 不锈钢(1.4305/303); FKM; 陶瓷 已玻璃钝化; PPS-GF40; 丙烯酸酯	
系统接口	螺纹连接 R 1/2 DN15	
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	
	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	

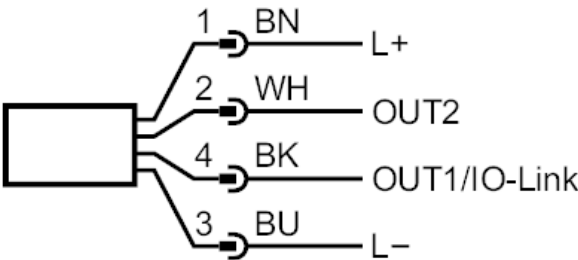
电气连接

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

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

信号输出 预设容量计

脉冲输出 数量计

输入 计数器复位