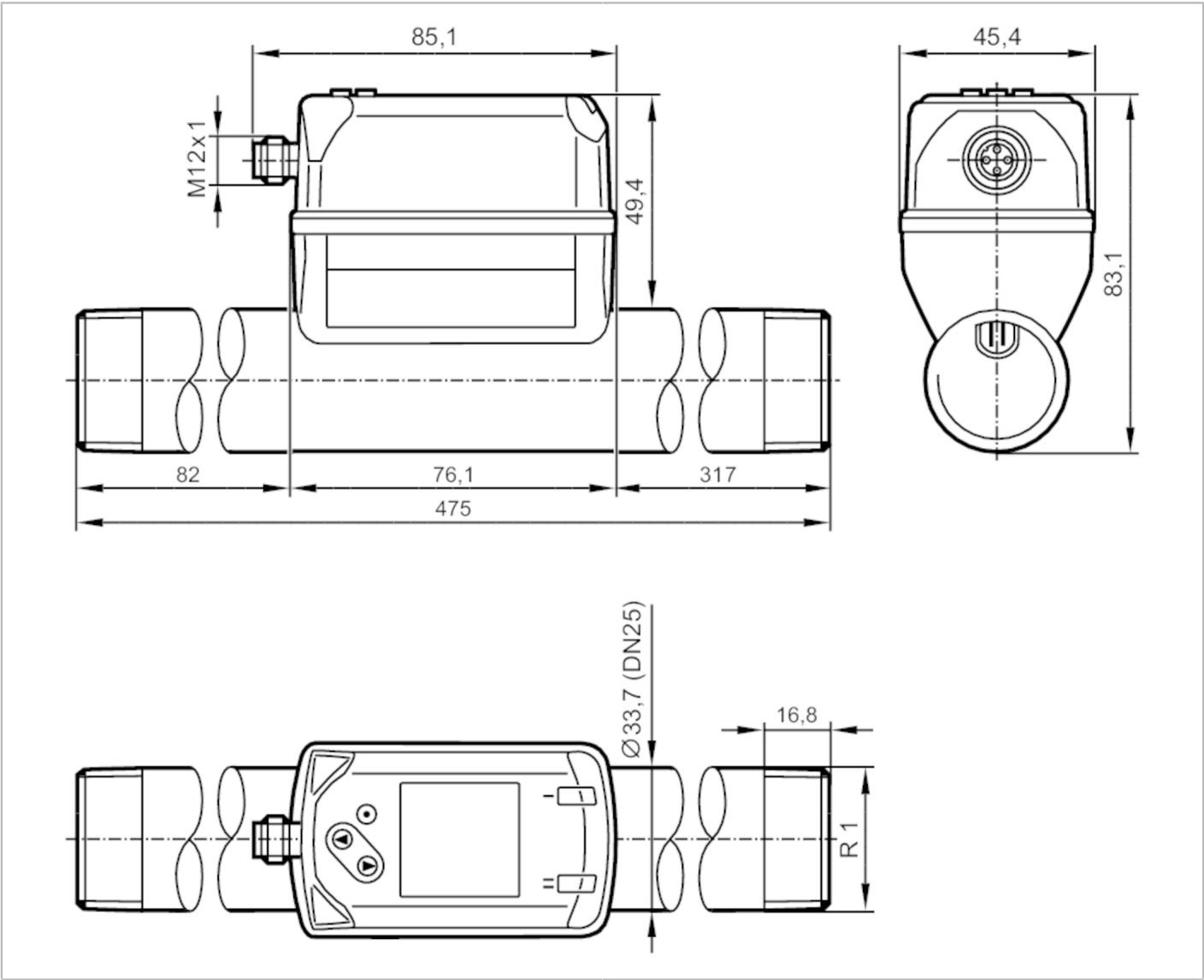


SD8500

压缩空气流量计
SDR11DGXFRKG/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	14...3750 l/min	0.4...103.7 m/s	0.8...225 m³/h
系统接口	螺纹连接 R 1 DN25		
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]	10.5	



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	
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		14...3750 l/min	0.4...103.7 m/s
显示范围		0...4500 l/min	0...124.4 m/s
分辨率		2 l/min	0.1 m/s
开关点, SP		32...3749 l/min	0.9...103.7 m/s
复原点, rP		14...3730 l/min	0.4...103.2 m/s
测量值起点, ASP		0...3000 l/min	0...83 m/s
测量值终点, AEP		750...3750 l/min	20.7...103.7 m/s
较小流量cut-off, LFC		4...40 l/min	0.1...1.1 m/s
步距		1 l/min	0.1 m/s
			0.1 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	



压缩空气流量计

SDR11DGXFRKG/US-100

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]	0.007...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)	class 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); class 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; 空气质量符合ISO 8573-1:2010标准; 在介质温度 23 °C	
重复精度	± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)	
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 [% MEW / 10 K]	± 0,3	
零点的最大温度系数 [% MEW / 10 K]	± 0,1	
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)	



压缩空气流量计

SDR11DGXFRKG/US-100

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	866
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	001TG
	准确度等级	-
	最大允许误差	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,8 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	225 m³/h
抗震	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [年]	183	
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]	1598.5	
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; Al2O3 (陶瓷); 丙烯酸酯	
系统接口	螺纹连接 R 1 DN25	
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	

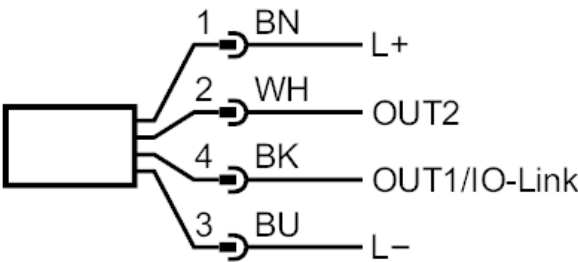


电气连接

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
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