

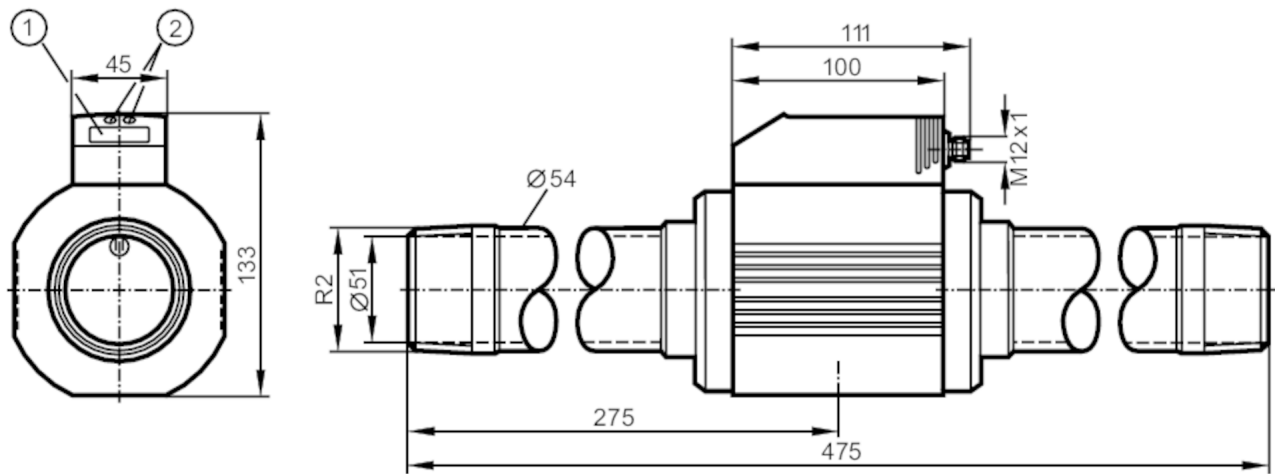
SD2000

压缩空气流量计
SDR21DGXFPKG/US-100



該產品即將/已停產
停产日期: 12/31/2024

替代产品: SD2500
请注意: 如果选择替代产品和附件, 其技术参数可能有所不同。



- 1 字母数字显示 4位数字
- 2 编程按钮



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	0.3...95.2 m/s	3...700 m³/h	0.04...11.66 m³/min
系统接口	螺纹连接 R 2 DN50		
应用			
应用	用于工业应用		
介质	压缩空气		
介质说明	空气质量 ISO 8573-1		
	等级 141		
	等级 344		
介质温度	[°C]	0...60	
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]	< 110	
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		



输出			
输出数量	2		
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		
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		
开关量输出DC的持续电流负载 [mA]	250；（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	0.3...95.2 m/s	3...700 m³/h	0.04...11.66 m³/min
显示范围	0...114.2 m/s	0...840 m³/h	0...13.99 m³/min
开关点, SP	0.7...95.2 m/s	5...700 m³/h	0.09...11.66 m³/min
复原点, rP	0.3...94.8 m/s	2...697 m³/h	0.04...11.61 m³/min
测量值起点, ASP	0...71.4 m/s	0...525 m³/h	0...8.75 m³/min
测量值终点, AEP	23.8...95.2 m/s	175...700 m³/h	2.91...11.66 m³/min
步距	0.1 m/s	1 m³/h	0.01 m³/min
流量监控			
脉冲值	0.010...4000000 m³		
设定步距	0.010 m³		
脉冲长度 [s]	0,021...2		
温度监控			
测量范围 [°C]	0...60		
显示范围 [°C]	-12...72		
精度/偏差			
流量监控			
重复精度 [测量值的百分比]	± 1,5		
精确度（在测量范围）	± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW)；（等级 141 /; 等级 344; 条件：安装符合DIN ISO 2533标准；安装在管道：DN50）		
温度监控			
精确度 [K]	± 2；（在流量测量范围极限内的介质流量）		
反应时间			
流量监控			
反应时间 [s]	0.1；（dAP = 0）		
阻尼过程值dAP，单位为步 [s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1		



软件/编程		
参数设定	流量监控; 数量计; 预设容量计; 温度监控; 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	无轮廓	
SIO模式	有	
必需的mater port type	A	
模拟过程数据	3	
二位输出过程数据	2	
处理周期最小值	[ms]	4.1
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	270
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	
认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
CPA认证	型号	002TG
	准确度等级	-
	最大允许误差	± 4 % FS
	Q (min)	3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 m³/h
抗震	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[年]	227
承压设备指令	良好的工程实践; 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]	4313
原材料	PBT-GF20; 丁晴橡胶; PC; 不锈钢(1.4301/304); PTFE; 黄铜 镀层; FKM; 铝 粉末镀层	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4301/304): ; FKM; 陶瓷: 已玻璃钝化; PEEK GF30; 聚酯; 铝	
系统接口	螺纹连接 R 2 DN50	
显示器/操作件		
显示	显示单位	5 x LED, 绿色 (Nm³/min, Nm³/h, Nm/s, Nm³, °C)
	功能显示	1 x LED, 绿色
	开关状态	2 x LED, 黄色
	测量值	字母数字显示, 4位数字
	编程	字母数字显示, 4位数字



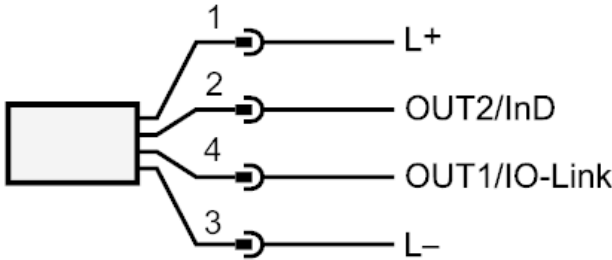
注释	
注释	MW = 测量值
	MEW = Final value of the measuring range
	根据德国工业标准DIN ISO 2533，测量、显示和设定范围针对标准容积流量
	有关安装和使用的说明，请您参见使用指南。
包装单位	1 件

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A



接口



- OUT1/IO-Link:

开关输出 流量监控
脉冲输出 数量计
信号输出 预设容量计
- OUT2/InD:

开关输出 流量监控 / 温度监控
模拟量输出 流量监控 / 温度监控
输入 计数器复位