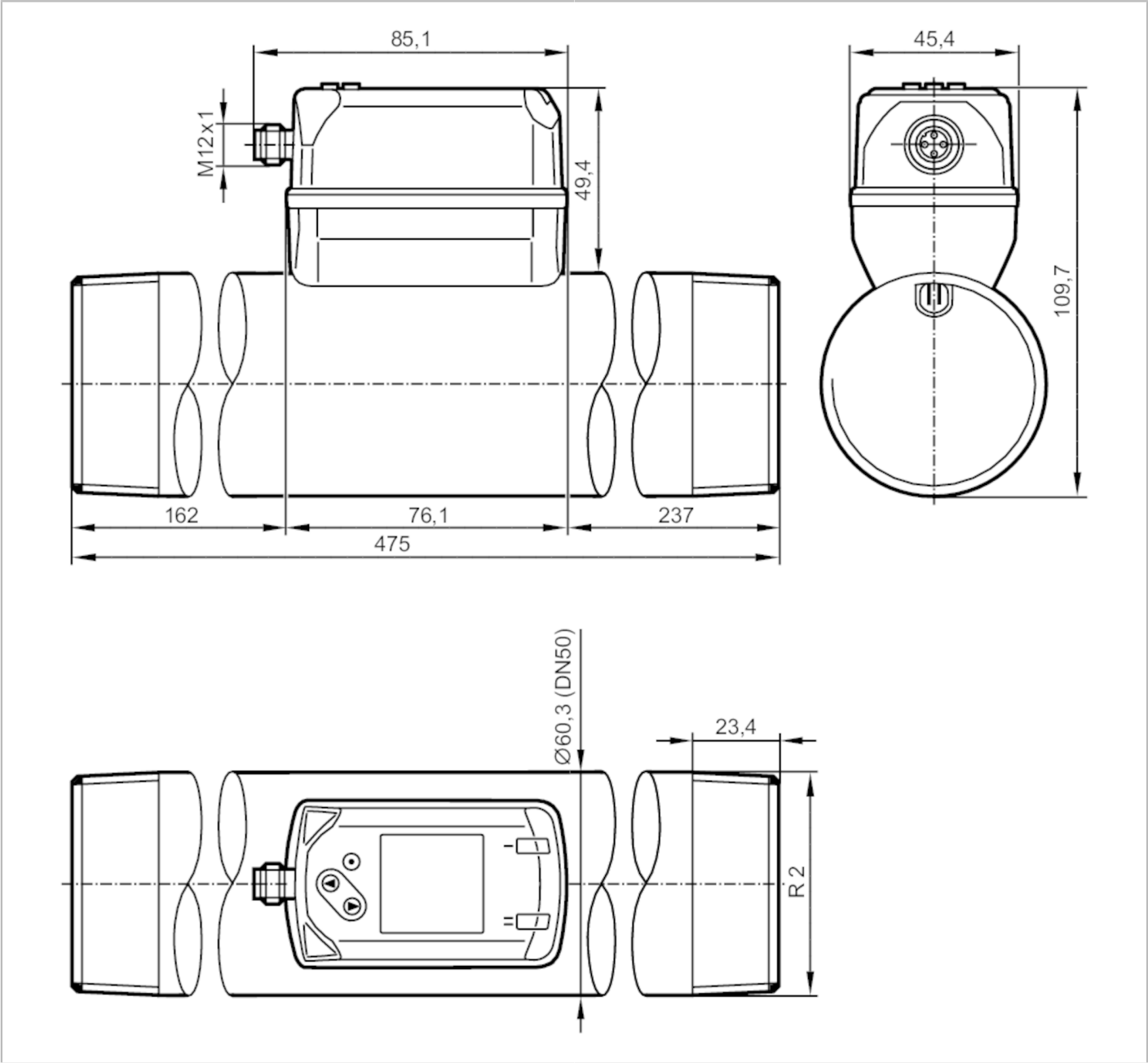


SD2500

压缩空气流量计
SDR21DGXFRKG/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	40...11670 l/min	0.3...84 m/s	2.5...700 m³/h
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		
介质温度	[°C]	-10...60	
爆破压力最小值	[bar]	64	
爆破压力最小值	[MPa]	6.4	

SD2500



压缩空气流量计

SDR21DGXFRKG/US-100

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]	9.5

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	40...11670 l/min	0.3...84 m/s	2.5...700 m³/h
显示范围	0...14000 l/min	0...100.8 m/s	0...840 m³/h
分辨率	10 l/min	0.1 m/s	0.5 m³/h
开关点, SP	100...11660 l/min	0.7...84 m/s	5.9...699.7 m³/h
复原点, rP	40...11600 l/min	0.3...83.6 m/s	2.5...696.3 m³/h
测量值起点, ASP	0...9330 l/min	0...67.2 m/s	0...560 m³/h
测量值终点, AEP	2330...11670 l/min	16.8...84 m/s	140...700 m³/h
较小流量cut-off, LFC	30...120 l/min	0.2...0.8 m/s	2...7 m³/h
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



压缩空气流量计

SDR21DGXFRKG/US-100

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 m ³ 0...353146667.2 scf
显示范围		0...100000000 m ³ 0...353146667.2 scf
开关点, SP		0.001...10000000 m ³ 0.05...353146667.2 scf
脉冲值		0.001...10000000 m ³ 0.05...353146667.2 scf
设定步距		0.0001 m ³ 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
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)

SD2500



压缩空气流量计

SDR21DGXFRKG/US-100

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 default DeviceID 870
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 $\pm 2,5 \% \text{ FS}$ Q (min) 0,05 m³/h Q (t) - Q (max) 700 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]	2650.5
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 2 DN50
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

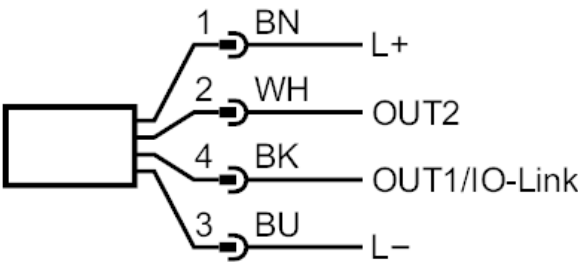


电气连接

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