

SD6100

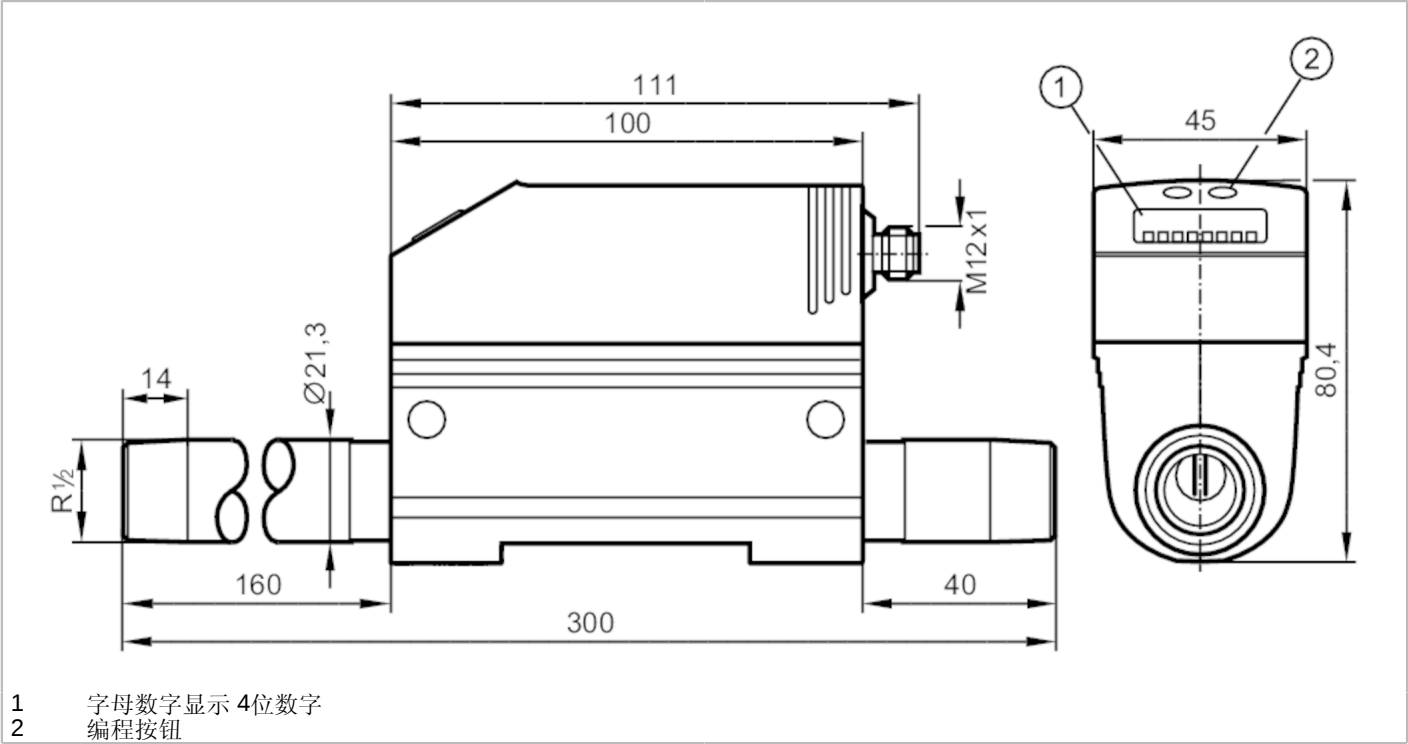


Flow rate meter for gases

SDR12DGXFPKG/US-100

該產品即將/已停產
停产日期: 12/31/2024

替代产品: SD6600
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	
系统接口	螺纹连接 R 1/2 DN15	
Ar		
测量范围	[m³/h]	0.4...122
CO2		
测量范围	[m³/h]	0.2...74.7
N2		
测量范围	[m³/h]	0.2...75
应用		
应用	用于工业应用	
介质	氩(Ar); 二氧化碳(CO2); 氮气(N2)	
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]	< 100



Flow rate meter for gases

SDR12DGXFPKG/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	
较小流量cut-off, LFC [m³/h]	< 1.3
测量动态性	1:300
Ar	
测量范围 [m³/h]	0.4...122
显示范围 [m³/h]	0...146.4
分辨率 [m³/h]	0.1
开关点, SP [m³/h]	1.1...122
复原点, rP [m³/h]	0.6...121.5
测量值起点, ASP [m³/h]	0...97.6
测量值终点, AEP [m³/h]	24.4...122
步距 [m³/h]	0.1
CO2	
测量范围 [m³/h]	0.2...74.7
显示范围 [m³/h]	0...89.7
分辨率 [m³/h]	0.1
开关点, SP [m³/h]	0.7...74.7
复原点, rP [m³/h]	0.4...74.4
测量值起点, ASP [m³/h]	0...59.8
测量值终点, AEP [m³/h]	14.9...74.7
步距 [m³/h]	0.1



Flow rate meter for gases

SDR12DGXFPKG/US-100

流量监控		
脉冲值		0.001...1 000 000 m ³
设定步距		0.001...1000 m ³
脉冲长度	[s]	0,012...2
N2		
测量范围	[m ³ /h]	0.2...75
显示范围	[m ³ /h]	0...90
分辨率	[m ³ /h]	0.1
开关点, SP	[m ³ /h]	0.7...75
复原点, rP	[m ³ /h]	0.4...74.7
测量值起点, ASP	[m ³ /h]	0...60
测量值终点, AEP	[m ³ /h]	15...75
步距	[m ³ /h]	0.1
温度监控		
测量范围	[°C]	0...60
显示范围	[°C]	-12...72
分辨率	[°C]	0.2
开关点, SP	[°C]	0.4...60
复原点, rP	[°C]	0...59.8
测量值起点	[°C]	0...48
测量值终点	[°C]	12...60
设定步距	[°C]	0.2
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)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (条件: 安装符合DIN ISO 2533标准; 安装在管道: DN15)
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; 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; 介质设定
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
外形		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO模式		有
必需的mater port type		A

SD6100



Flow rate meter for gases

SDR12DGXFPKG/US-100

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	265
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	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF电磁场辐射	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度	10 V
CPA认证	型号	003TG
	准确度等级	-
	最大允许误差	± 7 % FS
	Q (min)	0,2 m³/h (N2)
		0,2 m³/h (CO2)
		0,4 m³/h (Ar)
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m³/h (N2)
		74,7 m³/h (CO2)
		122 m³/h (Ar)
抗震	DIN IEC 68-2-6	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]	963.5
原材料	PBT-GF20; PC; PC; 不锈钢(1.4301/304); FKM	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4301/304); 陶瓷 已玻璃钝化; PEEK; 聚酯; FKM; 铝 已铝阳极氧化处理	
拧紧扭矩	[Nm]	50
系统接口	螺纹连接 R 1/2 DN15	
显示器/操作件		
显示	显示单位	4 x LED, 绿色 (NI/min, Nm³/h, Nm³, °C)
	功能显示	1 x LED, 黄色
	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
显示单位	NI/min; Nm³/h; Nm³; °C	
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	
包装单位	1 件	

SD6100



Flow rate meter for gases

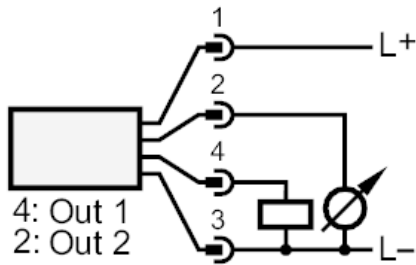
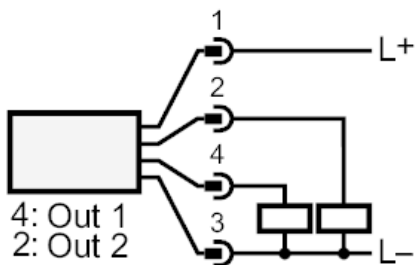
SDR12DGXFPKG/US-100

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A



接口



- OUT1: 开关输出
 脉冲输出 数量计
 信号输出 预设容量计
- OUT2: 开关输出
 模拟量输出