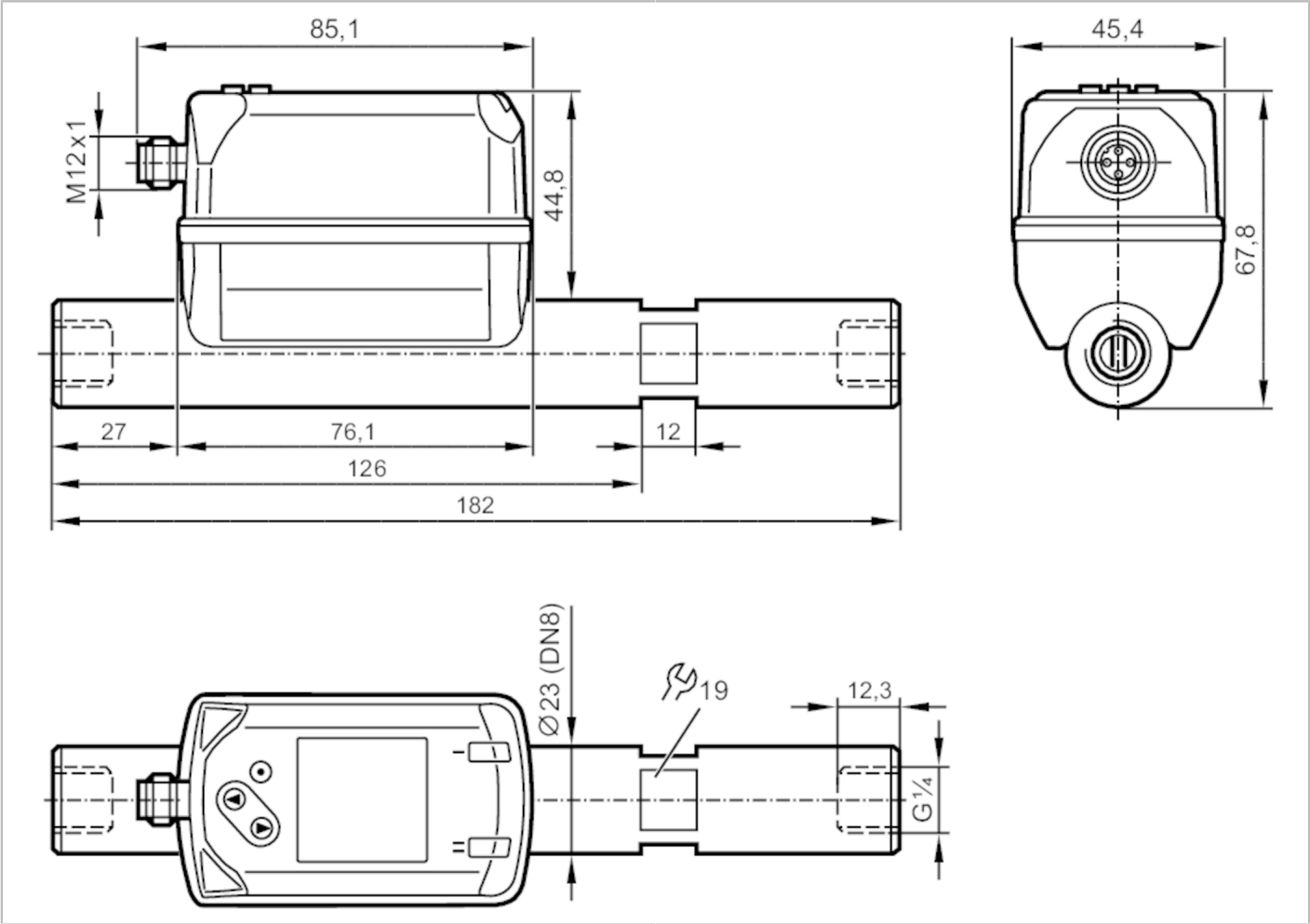


SDP110

气隙传感器

SDR14DGXFRKG/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	
系统接口	螺纹连接 G 1/4 DN8	
绝对		
测量范围	0...400; (取决于所使用的喷嘴) μm	
相对(无测量单位)		
测量范围	0...800	
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	64 bar	6.4 MPa
抗压强度	16 bar	1.6 MPa
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	



气隙传感器

SDR14DGXFRKG/US-100

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		示教输入
输出		
输出信号		开关信号; 模拟信号; 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
短路保护		有
短路保护类型		脉冲
过载保护		有
测量/设定范围		
绝对		
测量范围		0...400; (取决于所使用的喷嘴) μm
设定范围		0...500; (取决于所使用的喷嘴) μm
分辨率		1 μm
开关点, SP		2...500 μm
复原点, rP		0...498 μm
测量值起点, ASP		0...400 μm
测量值终点, AEP		100...500 μm
设定步距		1 μm
相对(无测量单位)		
测量范围		0...800
设定范围		0...1000
分辨率		1
开关点, SP		4...1000
复原点, rP		0...996
测量值起点, ASP		0...800
测量值终点, AEP		200...1000
设定步距		1
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

SDP110



气隙传感器

SDR14DGXFRKG/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	0.8...100 l/min	0.3...33.2 m/s	0.05...6 m³/h
显示范围	0...120 l/min	0...39.8 m/s	0...7.2 m³/h
分辨率	0.2 l/min	0.1 m/s	0.01 m³/h
开关点, SP	1.4...100 l/min	0.5...33.2 m/s	0.08...6 m³/h
复原点, rP	0.9...99.5 l/min	0.3...33 m/s	0.05...5.97 m³/h
测量值起点, ASP	0...80 l/min	0...26.6 m/s	0...4.8 m³/h
测量值终点, AEP	20...100 l/min	6.6...33.2 m/s	1.2...6 m³/h
较小流量cut-off, LFC	0.6...1 l/min	0.2...0.3 m/s	0.04...0.06 m³/h
步距	0.1 l/min	0.1 m/s	0.01 m³/h
精度/偏差			
精确度(在测量范围)	± (5% MW + 5 µm); (压力 1...3 bar)		
重复精度	± (3% MW + 2 µm); (压力 1...6 bar)		
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	
流量监控			
温度系数	[1/K]	± 0,07 % MW	
精确度(在测量范围)	class 141: ± (2 % MW + 1 % MEW); class 344: ± (6 % MW + 1,2 % MEW) ; 空气质量符合ISO 8573-1:2010标准; 在介质温度 23 °C		
重复精度	± (0,8 % MW + 0,4 % MEW)		
反应时间			
监控压力			
反应时间	[s]	0.05	
流量监控			
反应时间	[s]	0.1; (dAP = 0)	
阻尼过程值dAP	[s]	0...5	
软件/编程			
参数设定	迟滞/窗口; 常开/常闭; 电流输出; 显示屏可旋转及关闭; 显示单位; Teach示教功能		
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		
SIO模式	有		
必需的mater port type	A		
模拟过程数据	7		

SDP110



气隙传感器

SDR14DGXFRKG/US-100

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 1333
注释	更多信息请参见“下载”中的IODD PDF文件

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
抗震	DIN EN 68000-2-6 5 g (10...2000 Hz)
MTTF [年]	167
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]	548.2
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)	EN AW-6082(铝); 不锈钢(1.4305/303); FKM; 陶瓷 已玻璃钝化; PPS-GF40; Al2O3 (陶瓷); 丙烯酸酯; SINT-A51; 不锈钢(1.4301/304); CW510L(黄铜)
系统接口	螺纹连接 G 1/4 DN8

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



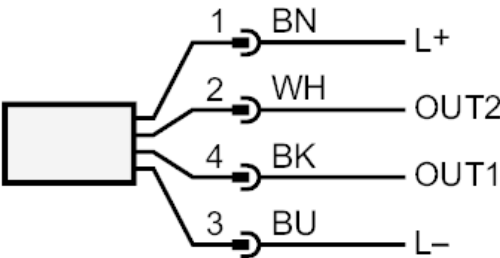
SDP110

气隙传感器

SDR14DGXFRKG/US-100



接口



- OUT1/IO-Link:

开关输出 距离
开关输出 流量
开关输出 压力
- OUT2/InD:

开关输出 距离
开关输出 流量
开关输出 压力
模拟量输出 距离
模拟量输出 流量
模拟量输出 压力
示教输入