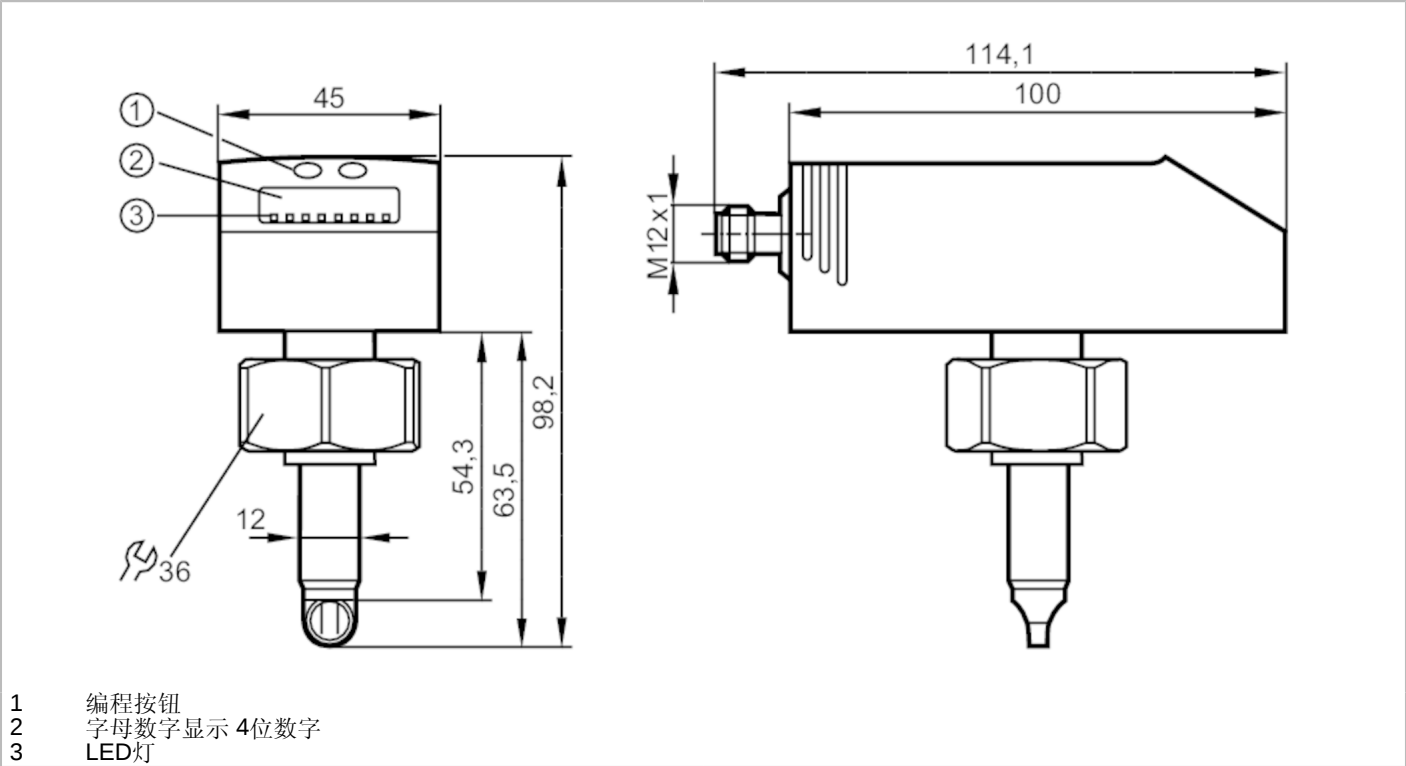




該產品即將/已停產
停产日期: 12/31/2024

替代产品: SD1540
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。



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	0.5...143.9 m/s	8...2110 m³/h	0.12...35.18 m³/min
系统接口	螺纹连接 G 1 内螺纹		
应用			
安装	可调整适应管道内径; (38...254 mm)		
介质	压缩空气		
介质温度	[°C]	0...60	
抗压强度	[bar]	16	
抗压强度	[MPa]	1.6	
抗压强度	[psi]	232	
允许工作压力的最大值(用于 应用程序符合CRN标准)	[bar]	16	
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	



压缩空气流量计
SDD11DGXFPKG/US-100

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		测量/设定范围; 流量监控; 数值用于: Ø 72 mm		
测量范围		0.5...143.9 m/s	8...2110 m³/h	0.12...35.18 m³/min
显示范围		0...172.7 m/s	0...2532 m³/h	0...42.22 m³/min
分辨率		0.1 m/s	2 m³/h	0.02 m³/min
开关点, SP		1.2...143.9 m/s	18...2110 m³/h	0.28...35.18 m³/min
复原点, rP		0.5...143.2 m/s	6...2100 m³/h	0.12...35 m³/min
测量值起点, ASP		0...107.9 m/s	0...1582 m³/h	0...26.38 m³/min
测量值终点, AEP		36...143.9 m/s	528...2110 m³/h	8.8...35.18 m³/min
步距		0.1 m/s	2 m³/h	0.02 m³/min
流量监控				
脉冲值		1...1000 x 10³		
设定步距		1 Nm³		
脉冲长度		[s]	0,7...2 (D = 72 mm)	
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]	0.2...59.8	
测量值起点		[°C]	0...45	
测量值终点		[°C]	15...60	
设定步距		[°C]	0.2	



压缩空气流量计

SDD11DGXFPKG/US-100

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); (D = 72mm, T = 22 °C; 标准体积流量：50...850 Nm³/h)
温度监控		
精确度	[K]	± 2,5 (Q > 2 Nm³/h)
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
温度监控		
响应时间T05 / T09	[s]	30 (Q > 2 Nm³/h)
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	
外形	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
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]	5
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	381
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 60947-5-9	
	DIN EN 61000-6-3	
抗震	DIN EN 60068-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[年]	213
机械技术数据		
重量	[g]	539.5
原材料	PBT-GF20; PC; 不锈钢(1.4301/304); FKM	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4401/316); 不锈钢(1.4301/304); 陶瓷 已玻璃钝化；PEEK; 聚酯；FKM	
系统接口	螺纹连接 G 1 内螺纹	

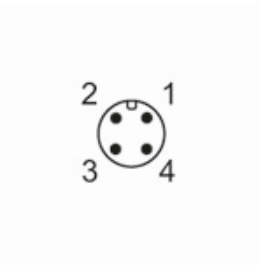


显示器/操作件		
显示	显示单位	4 x LED, 绿色 (Nm³/min, Nm³/h, Nm³, °C)
	功能显示	1 x LED, 绿色
	开关状态	2 x LED, 黄色
	测量值	字母数字显示, 4位数字
	编程	字母数字显示, 4位数字

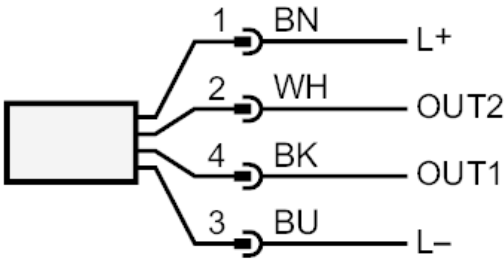
注释	
注释	根据德国工业标准DIN ISO 2533，测量、显示和设定范围针对标准容积流量 D = 管内径
包装单位	1 件

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A



接口



OUT1: 流量监控 / 数量计 / 预设容量计
IO-Link
OUT2: 流量监控 / 温度监控
输入 计数器复位
颜色符合DIN EN 60947-5-6标准
芯线颜色：
BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 蓝色
WH = 白色



图表

测量范围终值参照内部管道直径

