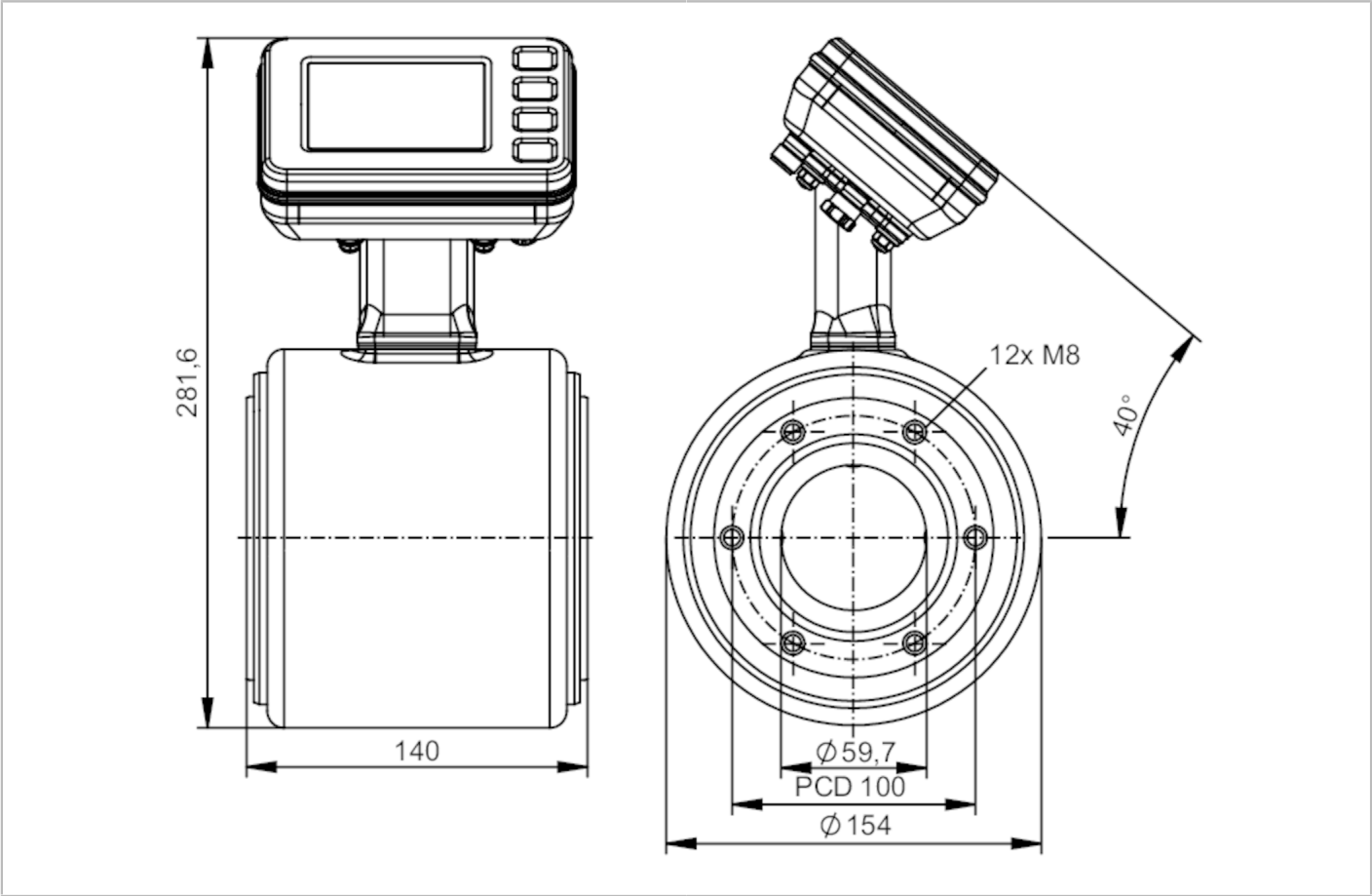


SMF521

电磁流量计

SMG65KGFFRKG/USD



产品特点				
测量范围	20...2000 l/min	1200...120000 l/h	5.28...528.4 gpm	0.33...32.8 ft/s
标称直径	DN65 (2 1/2")			
系统接口	ifm特定的设备法兰			
应用				
特殊的性能	镀金触点			
应用	食品饮料业			
介质	导电液体；水；水为基本的介质			
介质说明	啤酒、牛奶、果汁、软饮料、番茄酱、酸奶、酸奶油、冰淇淋等食品			
	电导率：≥ 5 μS/cm			
介质温度	[°C]	-20...150		
介质温度	[°F]	-4...302		
爆破压力最小值	543.75 psi		3.75 MPa	
抗压强度	362.5 psi		2.5 MPa	
电气数据				
工作电压	[V]	18...32 DC		
电流损耗	[mA]	250; (24V)		
防护等级		III		
反相保护		有		
开机延迟时间	[s]	< 5		

SMF521



电磁流量计

SMG65KGFFRKG/USD

测量原理	磁感应式			
总的输入/输出				
输入和输出总数	2			
输入				
输入	OUT2	外部累加器重置		
输出				
输出数量	2			
输出信号	OUT1	脉冲信号；累计流量开关量信号；诊断信号；IO-Link		
	OUT2	模拟信号；脉冲信号；累计流量开关量信号；诊断信号		
电气设计	PNP/NPN			
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			
数字				
数字输出数量	2			
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]	100			
开关频率DC [Hz]	0...10000			
模拟				
模拟输出数量	1			
模拟电流输出 [mA]	4...20; (skalierbar)			
负载最大值 [Ω]	500			
模拟量输出分辨率	0.38 μA			
测量/设定范围				
测量范围	20...2000 l/min	1200...120000 l/h	5.28...528.4 gpm	0.33...32.8 ft/s
显示范围	-2400...2400 l/min	-144000...144000 l/h	-634.01...634.01 gpm	-39.4...39.4 ft/s
分辨率	0.1 l/min	100 l/h	0.01 gpm	0.01 ft/s
注释出厂设定	0...132,10 gpm			
测量值起点, ASP	0...1600 l/min	0...96000 l/h	0...422.72 gpm	0...26.24 ft/s
测量值终点, AEP	400...2000 l/min	24000...120000 l/h	105.68...528.4 gpm	6.56...32.8 ft/s
较小流量cut-off, LFC	0...1600 l/min	0...96000 l/h	0...422.72 gpm	0...26.24 ft/s
脉冲长度 [s]	0.002...2			
脉冲值	0.001...99990000 l			
温度监控				
测量范围 [°C]	-20...150			
测量范围 [°F]	-4...302			
显示范围 [°C]	-20...150			
显示范围 [°F]	-4...302			
分辨率 [°C]	0.01			
分辨率 [°F]	0.1			
测量值起点 [°C]	-20...116			

SMF521



电磁流量计

SMG65KGFFRKG/USD

测量值起点	[°F]	-4...240.8
测量值终点	[°C]	14...150
测量值终点	[°F]	57.2...302

电导率监测		
测量范围	[μS/cm]	100...100000
显示范围	[μS/cm]	0...100000
分辨率	[μS/cm]	1
测量值起点	[μS/cm]	0...80000
测量值终点	[μS/cm]	20000...100000

精度/偏差

volumetric flow monitoring		
精确度(在测量范围)	带可选的出厂校准(2025年起可用)	± (0,2 % MW + 2 mm/s)
	标准	± (0,5 % MW + 1,5 mm/s)
重复精度	0,1% MW	

温度监控		
精确度	[K]	± 1
重复精度	[K]	± 0,5

电导率监测		
精确度(在测量范围)	在100...20000 μS/cm范围内	±10% MW
	在20000...100000 μS/cm范围内	±20% MW
重复精度	± 5% MW	

反应时间

volumetric flow monitoring		
反应时间	[s]	< 0.3
阻尼过程值dAP	[s]	0...5

温度监控		
反应时间	[s]	< 3; (流速: ≥ 0,5m/s)

电导率监测		
反应时间	[s]	< 2

软件/编程

诊断功能	流量方向检测; 液体检测
------	--------------

接口

通信接口	IO-Link	
传递类型	COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1.3	
SDCI标准	IEC 61131-9	
外形	Function class	名称
	0x4000	Identification and Diagnosis
	0x001B	Measuring and Switching Sensor, floating point, 4 channel
SIO模式	有	
必需的mater port type	A	
模拟过程数据	6	

SMF521



电磁流量计

SMG65KGFFRKG/USD

二位输出过程数据		8
处理周期最小值	[ms]	1.9
IO-Link过程数据(周期性)	功能	位长
	累加器	32
	流量	32
	温度	32
	电导率	32
	状态	4
	二进制开关信息	8
IO-Link功能(非周期性)	流量方向检测; 累加器; Speicher; 运行小时数计数器; 内部温度; 模拟功能	
工作条件		
环境温度	[°C]	-20...65
环境温度	[°F]	-4...149
存储温度	[°C]	-20...80
存储温度	[°F]	-4...176
外壳防护等级	IP 67; IP 69	
认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN 61326-1	
抗冲击	DIN IEC 68-2-27	20 g (18ms)
抗震	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000Hz)
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]	7000
入口管长度	5 x DN	
出口管长度	2 x DN	
原材料	外壳: 不锈钢(1.4404 / 316L); 法兰: 不锈钢(1.4301/304); 电子固定装置: 不锈钢(1.4301/304); 电子: 不锈钢(1.4404 / 316L); 显示: PPSU; 显示-密封圈: FKM; LED环(四周可见): PP	
材料(接液部件)	测量距离: PFA; 电极: 不锈钢(1.4435 / 316L)	
标称直径	DN65 (2 1/2")	
系统接口	ifm特定的设备法兰	
接液部件的表面特性Ra/Rz	≤ 0.4 µm	
显示器/操作件		
显示	过程值	全图形TFT显示器, multi-colour 3,5" 128 x 128 Pixel
		显示器布局: 4
		显示器旋转: 4 x 90°
	操作状态	LED环(四周可见), 三色
出厂设定	gpm; °F; µS/cm	
显示单位	l/min; l/h; hl/min; hl/h; m³/min; m³/h; m/s; gpm; gph; bbl/min; bbl/h; ft/s; °C; °F; µS/cm; S/m; ms/cm	
语言	德语; 英语; 西班牙语; 法语; 意大利语; 日语; 韩语; 葡萄牙语; 中文	
元件	4	电容式按钮

SMF521

电磁流量计
SMG65KGFFRKG/USD



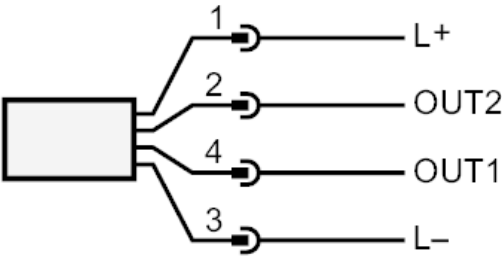
注释	
注释	MW = 测量值
	MEW = Final value of the measuring range
	仅两路输出之一有脉冲量和累加值信号
	参考条件：水，15...35 °C，入口管长度：10 x DN，出口管长度：5 x DN
包装单位	1 件

电气连接

接插件：1 x M12; 译码：A; 触头：镀金的



接口



1:	L+
2:	OUT2 DO, AO, 复位
3:	L-
4:	OUT1 DO, IO-Link