现场显示型活塞式流量开关 FC220

KATU 卡图

原理特点

在线式安装，机械式流量开关，用于液体或气体介质。坚固的塑料，铝或不锈钢外壳可选。极小的压力损失，良好的重复性，抗污能力，机械部分与电子部分完全隔离，适用于小流量经济型。带有开关设定刻度，用户无须 在现场设定。LED 显示开关状态，双开关量输出可供选择。

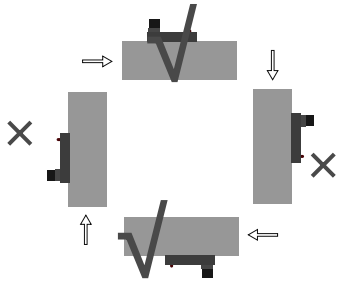
产品应用

气液两用型，工业自动化/机械设备/空气压缩工业/制冷及空调。

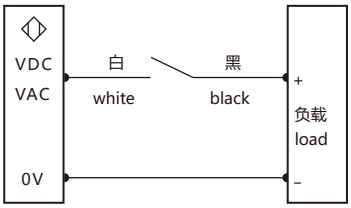
技术参数

◇设定范围： 详见参数表	◇平均压力损失： 0.3bar（在 25L/min）
◇精确度： 5%总量程	◇介质温度： 最大 90°C
◇迟滞： 视开关点而定，最小 0.6L/Min	◇防护等级： IP67
◇开关设定刻度：是在介质为水，温度 20°C，水平安装状态进 行标定的。	◇FC220...P 材质： 外壳：P0M 塑料 活塞：POM 塑料
安装位置，介质和温度变化会对开 关值略有影响	弹簧：不锈钢 密封：NBR
◇LED 显示： 直流供电 LED 显示开关状态，交流无 LED 显 示	◇FC220...L 材质：外壳：阳极氧化铝 活塞：POM 塑料
◇接线方式： M12 接插件	弹簧：不锈钢 密封：NBR
◇输出： 干簧开关，容量 24VDC/250VAC,100mA	◇FC220...S 材质：外壳：不锈钢 活塞：POM 塑料
◇耐压： 10bar(塑料),50bar(铝型）,100bar(不锈钢)	弹簧：不锈钢 密封：NBR

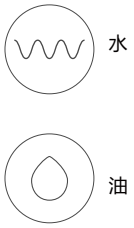
安装图



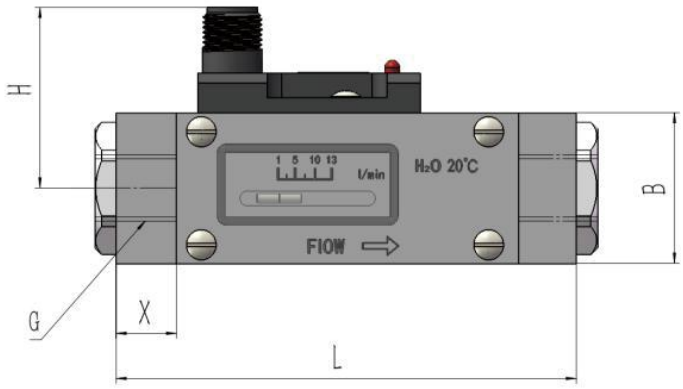
接线图



适用介质



尺寸图（mm）



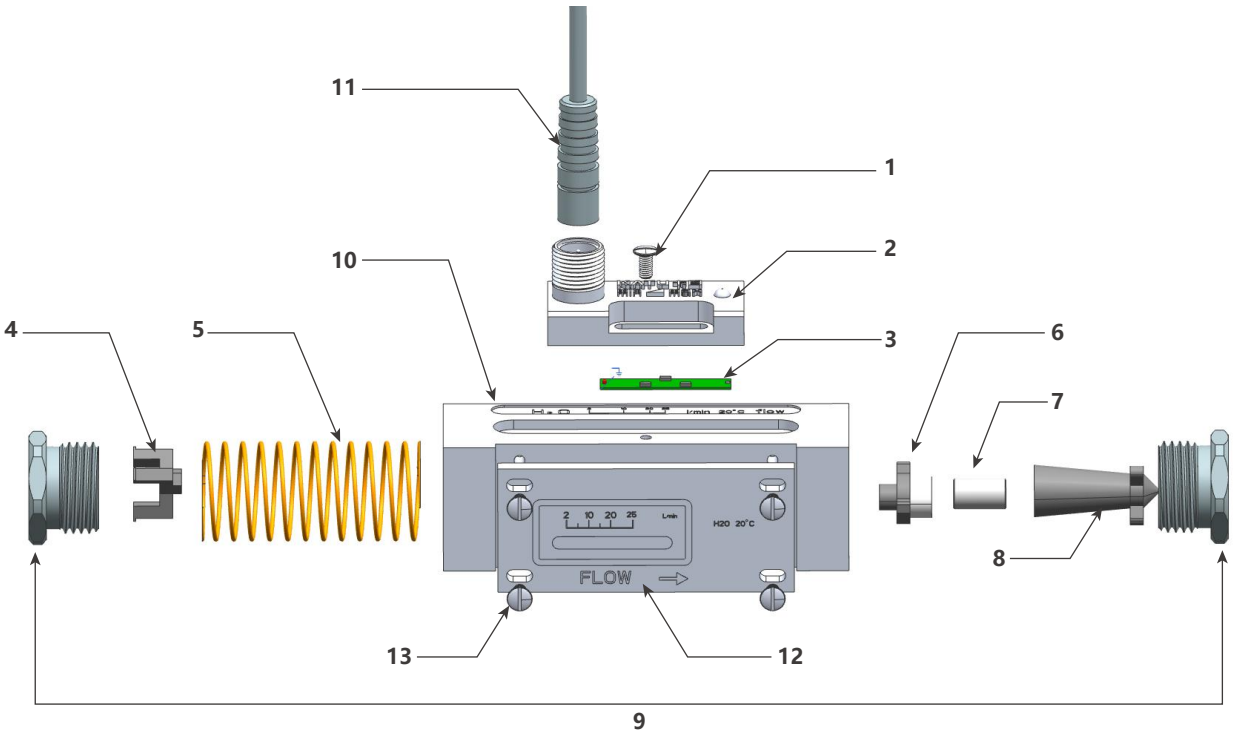
参数表

型号	压力 Bar	最大流量 L/min	可调范围 L/min（水）	G mm	L mm	H mm	B mm	X mm
FC220-G1/4K...L(S)008...	50	40	0.6(0.1)...8(7)	G1/4	93	36	30	12
FC220-G3/8K...L(S)008...	50	40	0.6(0.1)...8(7)	G3/8	93	36	30	15
FC220-G1/2K...L(S)008...	50	40	0.6(0.1)...8(7)	G1/2	93	36	30	15
FC220-G3/4K...L(S)008...	50	40	0.6(0.1)...8(7)	G3/4	105	38.5	35	15
FC220-G1K...L(S)008...	50	40	0.6(0.1)...8(7)	G1	105	41	40	15
FC220-G1/4K...L(S)015...	50	40	1(0.5)...15(13)	G1/4	93	36	30	12
FC220-G3/8K...L(S)015...	50	40	1(0.5)...15(13)	G3/8	93	36	30	15
FC220-G1/2K...L(S)015...	50	40	1(0.5)...15(13)	G1/2	93	36	30	15
FC220-G3/4K...L(S)015...	50	40	1(0.5)...15(13)	G3/4	105	38.5	35	15
FC220-G1K...L(S)015...	50	40	1(0.5)...15(13)	G1	105	41	40	15
FC220-G1/2K...L(S)025...	50	40	2(0.8)...25(25)	G1/2	93	36	30	15
FC220-G3/4K...L(S)025...	50	40	2(0.8)...25(25)	G3/4	105	36	35	15
FC220-G1K...L(S)025...	50	40	2(0.8)...25(25)	G1	105	36	40	15
FC220-G3/4K...L(S)070...	50	40	27(21)...70(66)	G3/4	105	38.5	35	15
FC220-G1K...L(S)070...	50	40	27(21)...70(66)	G1	106	41	40	15

选型表

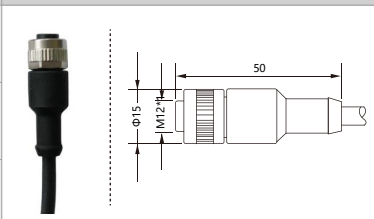
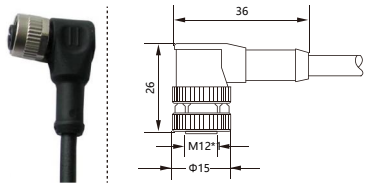
FC220-	G14K	DC	L	015	M	1	详述
FC220-							FC220 系列现场显示型活塞式流量开关
	G14K						螺纹接口 G1/4内螺纹
	G38K						螺纹接口 G3/8内螺纹
	G12K						螺纹接口 G1/2内螺纹
	G34K						螺纹接口 G3/4内螺纹
	G1K						螺纹接口 G1内螺纹
		DC					直流供电 24V±20 DC（二线制NO开关）
		AC					交流供电 230 V±15 AC（二线制NO开关）
			P				POM塑料外壳
			L				阳极氧化铝外壳
			S				不锈钢外壳
				008			设定范围：0.6...8L/min
				015			设定范围：1...15L/min
				025			设定范围：2...25L/min
				070			设定范围：27...70L/min
					M		M12 接插件
					Z		直接附线
						1	1 个开关点输出
						2	2个开关点输出

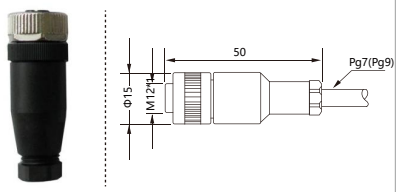
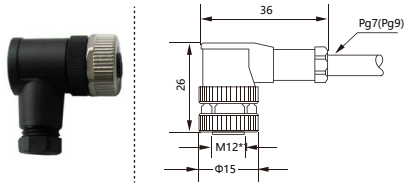
■ 爆炸分解图



序号	说明	序号	说明
1	固定螺丝	8	活塞前盖
2	开关外壳	9	过程连接
3	开关单元	10	开关本体
4	弹簧撑座	11	航空线缆
5	弹簧	12	显示面板
6	活塞盖	13	显示面板固定螺丝
7	磁铁		

选配附件-电气附件

名称	外形图/尺寸图（单位:mm）	材质	型号
M12*1-4Pin（2米线缆）		PUR	ZL02-PU02G
M12*1-4Pin（5米线缆）			ZL02-PU05G
			ZL02-PU010G
M12*1-4Pin（10米线缆）		PVC	ZL02-PC02G
			ZL02-PC05G
			ZL02-PC010G
M12*1-4Pin（2米线缆）		PUR	ZL02-PU02W
M12*1-4Pin（5米线缆）			ZL02-PU05W
			ZL02-PU010W
M12*1-4Pin（10米线缆）		PVC	ZL02-PC02W
			ZL02-PC05W
			ZL02-PC010W

M12*1-4Pin自接头/尺寸图（单位:mm）	型号
	GL04（4Pin接头）
	WL04（4Pin接头）

出厂标配：ZL02-PC02G