

## 一般特性

传感器的转子由流动介质流速推动旋转,旋转装置单位时间的速度与流量的容积成正比。传感器不同的传感体材料对测量值有影响。一些传感器有LED指示灯,在视觉上指示出传感器的工作状态。

- 机械和电子元件的分开密封的
- 高精度
- 大测量范围
- 金属或塑料制造
- 连接件可以塞紧和旋转
- 防护等级 IP67

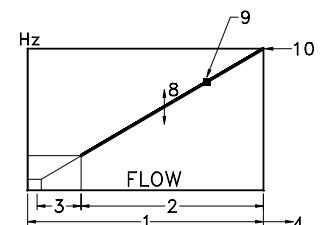
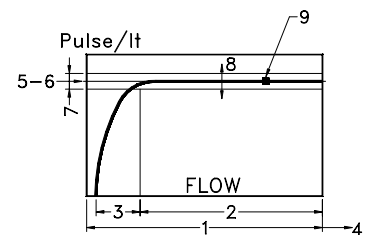


## 技术数据

Tab.1

DN	信号	PN bar	T max °C	Q max l/min	测量范围 l/min			脉冲 / 每升 (6)	Hz (10)	重量 Kg	编号 测量范围	
					(1)	(2)	(3)					
3/8"	RRI - 010	16	60	1.8	0.1 - 1.5	0.5 - 1.5	0.1 - 0.5	10200	225	0.20	0.1 - 1.5	020
				12	0.2 - 10	2.0 - 10	0.2 - 2	3345	558		0.2 - 10	050
				16.8	0.4 - 12	2.0 - 12	0.4 - 2	1755	351		0.4 - 12	070
	RRH - 010	100	100	1.8	0.1 - 1.5	0.5 - 1.5	0.1 - 0.5	4955	124	0.60	2 - 30	080
				12	0.2 - 10	2.0 - 10	0.2 - 2	1632	272		3 - 60	120
				16.8	0.4 - 12	2.0 - 12	0.4 - 2	860	172		4 - 100	160
RRO - 010	16	60	1.8	0.1 - 1.5	0.5 - 1.5	0.1 - 0.5	11720	293	0.20			
			12	0.2 - 10	2.0 - 10	0.2 - 2	2960	493				
			16.8	0.4 - 12	2.0 - 12	0.4 - 2	1703	341				
1"	RRI - 025	16	60	36	2 - 30	3 - 30	2 - 3	1216	608	0.55		
				72	3 - 60	5 - 60	3 - 5	607	607			
				120	4 - 100	6 - 100	4 - 6	252	420			
	RRH - 025	100	100	36	2 - 30	3 - 30	2 - 3	544	272	1.90		
				72	3 - 60	5 - 60	3 - 5	295	295			
				120	4 - 100	6 - 100	4 - 6	126	210			
	RRO - 025	16	60	36	2 - 30	3 - 30	2 - 3	1090	545	0.55		
				72	3 - 60	5 - 60	3 - 5	588	588			
				120	4 - 100	6 - 100	4 - 6	265	442			

1 整体测量范围	参照测量范围表	
2 指定测量范围		
3 非线性的测量范围		
4 增大工作范围	增加损耗	$\Delta p > 0.5 \text{ bar}$
5 脉冲/每升	评估于 20°C 的液体	
6 平均脉冲 / 每升	涉及相同的测定范围的不同传感器	
7 公差	$\pm 3\%$	涉及测定值的脉冲频率
8 脉冲频率变更	$\pm 10\%$	5点给定值
9 重复性	$\pm 1\%$	涉及全数值范围的频率
10 最大频率	评估于全数值范围 $\Delta p \approx 0.5 \text{ bar}$	



传感器型号	RRI		RRH		RRO
	Inductive		HALL		Optical
供给电压	5 - 30 VCC	PNP NPN	5 - 30 VCC	PNP NPN	24 VCC $\pm 10\%$
	5 - 30 VCC	Namur	5 - 30 VCC	Namur	
能耗	10 mA		30 mA		30 mA
最大输出电流	200 mA		100 mA		100 mA
短路校验	No		Yes		Yes
反电极校验	No		Yes		Yes
输出电路	P	PNP	PNP		PNP
	N	NPN	NPN		NPN
	M	Namur	-----		-----
	C	4-20 mA - 根据需求	4-20 mA - 根据需求		4-20 mA - 根据需求
电子连接	S	M12x1 4 poles	M12x1 4 poles		M12x1 4 poles
保护等级	IP67		IP67		IP67

## 材料

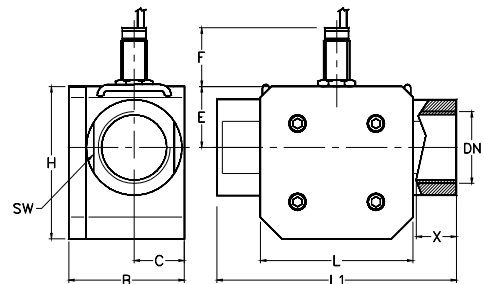
Tab.2

	RRI		RRH		RRO	
连接螺纹	PVDF	GV	镍镀金的黄铜	GM	PVDF	GV
UNI 228/1 - 内螺纹	不锈钢 1.4305	GK	不锈钢 1.4305	GK	不锈钢 1.4305	GK
本体	Questra	Q	镍镀金的黄铜	M	PVDF	V
	PVDF	V	不锈钢 1.4305	K		
透明盖 (可选)	聚碳酸酯	A	-	-	-	-
转子	PVDF	-	PVDF	-	PVDF	-
转子轴	N.10 不锈钢夹具	10K	N.5 磁体	05	-	-
密封	Viton	V	Viton	V	Viton	V

## 尺寸

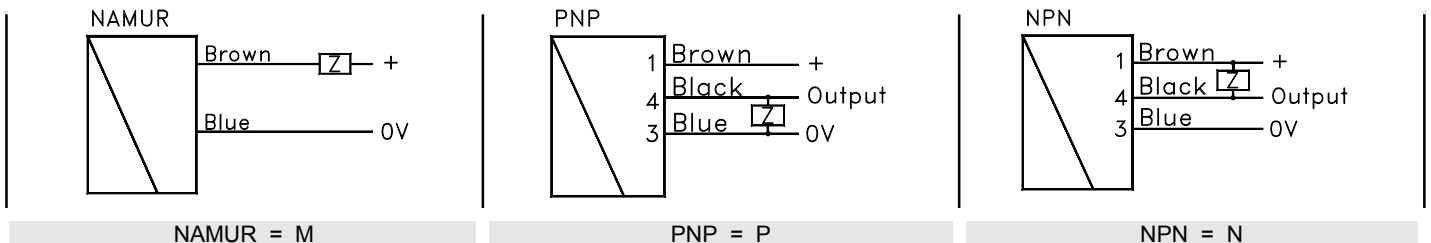
DN	H	L	L1	B	C	E	F*	SW	X
3/8"	50	50	84	29	12.5	16.5	38	22	12
1"	70	70	110	53	23	27.5	33	38	18

尺寸单位为MM



## 配线

Tab.3

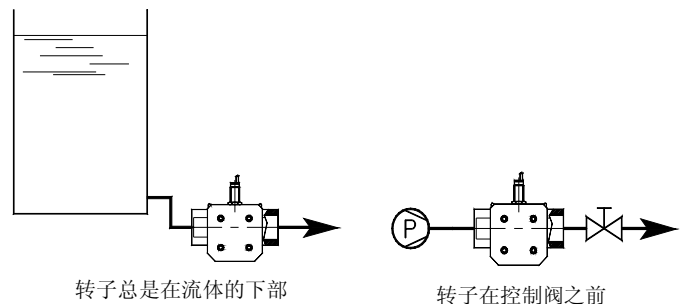


## 安装

RR 流量计通过螺纹口连接在管道工程上。

在装置之前，连接管和连接件一定要清理干净，避免转子受到周围的污垢或其他的外来颗粒的侵入。流量计务必时刻要保持湿润。注意：气泡会严重损害测量结果。对于辅助装置阀或其他部分应该在大约运行 0.5 秒和迟延约 3秒的时候安装在流量计背后。

远程的和电子组件板上指示输出4-20ma和警告可调节接触是有效的。结合一个隔离放大器可能对本体的安全应用有影响。



转子总是在流体的下部

转子在控制阀之前

## 编号规则

RRH	025	GM	M	160	V	05	P	S	
•									- 型号
	•								Tab.1 连接件 - DN
		•							Tab.2 连接件材料
			•						Tab.2 本体材料
				•					Tab.1 测定范围
					•				Tab.2 密封材料
						•			Tab.2 N. and type of rotor insert (if present)
							•		Tab.1-3 输出电路和配线
								•	Tab.1 电子连接

K PU 02 S G 2m. 电缆插头 M12x1 附件 (可选)