

质量体系认证符合 DIN EN ISO 9001

技术数据表



HM...TC-R

经济型、带一体化接头的涡轮流量计
用于溶剂和去离子水的测量

HM...TC-R 涡轮流量计

应用

涡轮流量计用于低粘度液体的瞬时流量和累计流量的精确测量。如水、溶剂、洗涤剂 and 轻质燃油。

流量计有不同的管接头和各种结构尺寸，可用于各种行业。

应用

- 自来水和去离子水
- 燃料
- 清洁剂
- 异丙基酯
- 燃油
- 溶剂

构造和测量原理

KEM涡轮流量计是基于福特曼水表的原理间接地测量体积流量工作的。液流产生的能量使叶片产生离心旋转运动。转子旋转的圈数与体积流量成正比。涡轮流量计转子的旋转速度由流量计外壳上非接触式的传感器获取，每片涡轮叶片产生的脉冲对应于测量介质的某一精确的体积流量。

某一时间段内的脉冲数对应于介质的流速，如升每分钟。小质量的涡轮对介质转速的变化能做出快速响应(<50ms)。


特性

- 紧凑型设计
- 分辨率高
- 动态测量系统
- Ex 防爆符合 ATEX 100
- 高质量材料 1.4571 / 1.4460

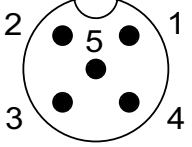
技术参数

型号	测量范围 l/min	K系数 脉冲/升 ¹⁾	最大压力 bar	最高频率 Hz ¹⁾	重量 kg
HM 003 TC-R*	0,3 至 1,5	32.500	630	1.100	0,8
HM 004 TC-R*	0,5 至 4	24.000	630	1.700	0,8
HM 005 TC-R*	0,8 至 6	17.800	630	1.700	0,8
HM 006 TC-R*	1,2 至 10	12.000	630	2.100	0,8
HM 007 TC-R*	2 至 20	5.200	630	1.800	0,8
HM 013 TC-R*	8,5 至 85	900	400	1.300	1,3

1) K系数和最高频率为 1 mm²/s 粘度下的平均值，脉冲数和频率会随粘度升高而有所变化。特定数值请参见相应的标定记录
* 详细型号参数备询。

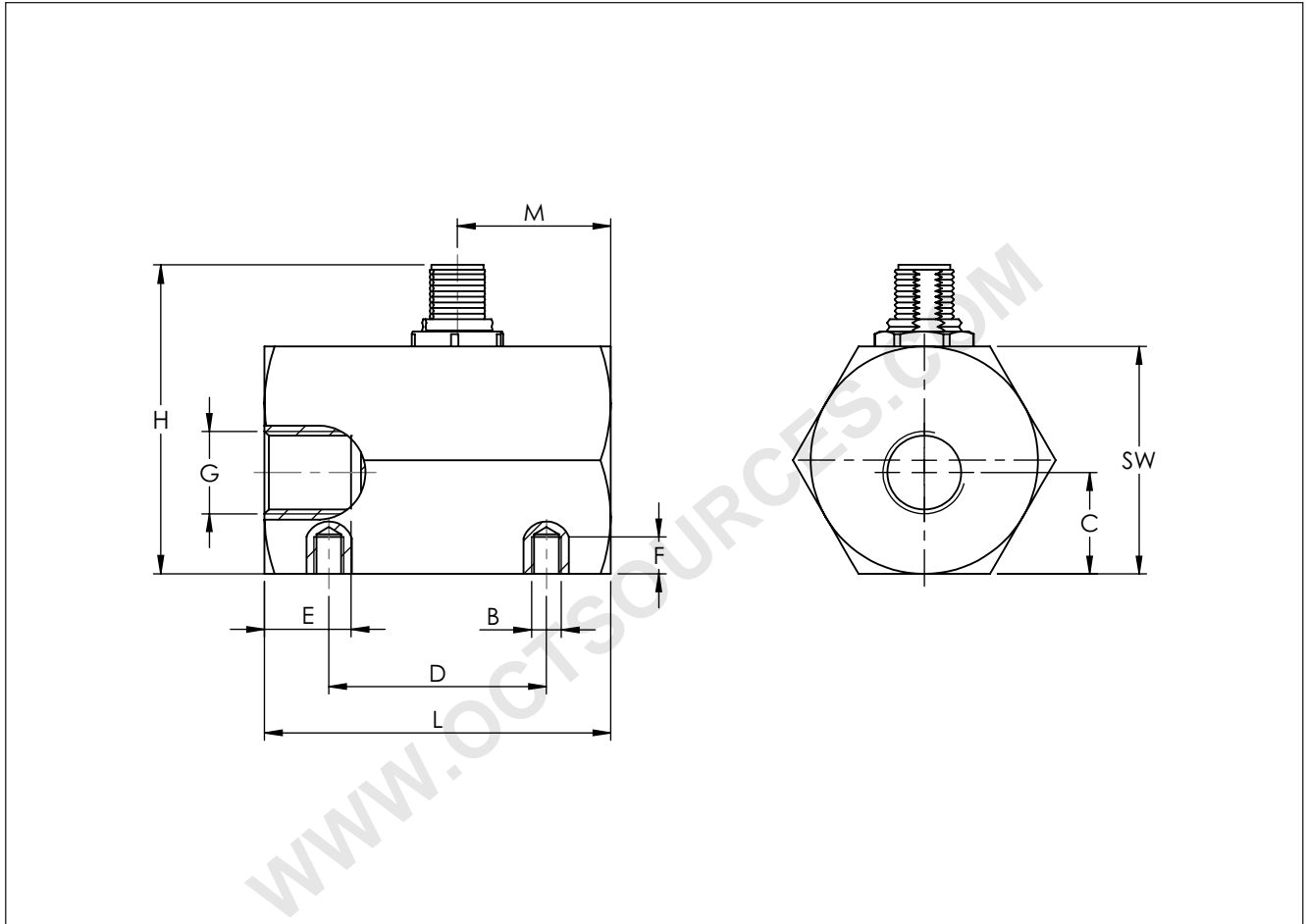
总体参数	
线性度	实际流量的 $\pm 1\%$ (1 mm ² /s)
重复性	$\pm 0,1\%$
材质	外壳: 符合 DIN 1.4305 (SS303) 内部部件: 符合 DIN 1.4122 (SS329) 轴承: 硬质合金
介质温度	-40 至 +80°C (更高温度备询)
尺寸	见尺寸图 (第4页)
电气参数	
电源电压	10 至 30 V DC
输出	推挽输出 $I_{out\ max}$ 20 mA; 占空比 1:1
连接	M12x1, 5芯, A-Codierung插头
防护等级	IP 67
Ex防爆 (ATEX 100)	 II 2G EEx ia IIC T4

管脚排列

型号	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	
HM TC-R*	+ UB	n.c.	GND	f_{out}	PE	

HM...TC-R 涡轮流量计

尺寸图 (mm) - HM...TC-R



型号	B	C	D	E	F	G ³⁾	H	L	M	SW
HM 003 TC-R*	M6	20,5	44	14	7,5	G1/4"	62,5	63	24	46
HM 004 TC-R*	M6	20,5	44	14	7,5	G1/4"	62,5	63	24	46
HM 005 TC-R*	M6	20,5	44	14	7,5	G3/8"	62,5	70	28	46
HM 006 TC-R*	M6	20,5	44	14	7,5	G3/8"	62,5	70	28	46
HM 007 TC-R*	M6	20,5	44	14	7,5	G3/8"	62,5	74	30	46
HM 013 TC-R*	M6	30	44	16	10	G3/4"	77,5	97	32	60

- 1) 请参见传感器的选择 (第3页)。
 - 2) 请注意: 总高度等于流量计的高度 (H) 加传感器的高度减去旋入深度(T)。
- * 详细型号参数备询。