



POMTAVA

METERING GEAR PUMPS



**HFM**

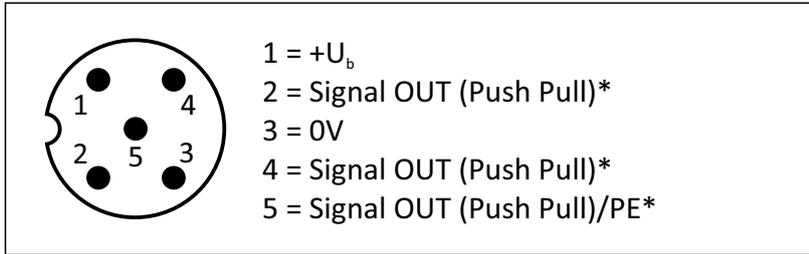
双螺杆流量计

## 技术数据表

## 技术参数

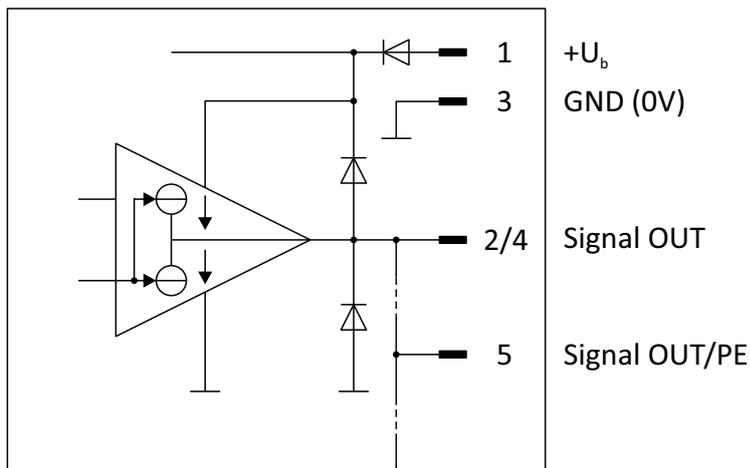
流量计	
测量范围	0,04 至 10 l/min
线性度	实际流量的±0,5%
重复性	±0,1%
K系数	约33000/66000/132000 Imp/l (基于单倍脉冲)
最大压力	400 bar
粘度范围	1 000 000 mm <sup>2</sup> /s
过程连接	G 3/4" (内螺纹)
材质	外壳: AL ZN MGCU 1.5/1.4305 螺杆: 1.4122 涂层 轴: 碳化钨硬质合金 密封: Teflon
重量	约2,5 kg/6 kg
电气	
供电电压 $U_b$ :	10 - 29 V DC
电流	< 20 mA
频率范围	44 至 11.000 Hz (K-Factor = 66.000 Imp/l时)
环境温度	-20 至 +80 °C
介质温度	-20至 +80 °C
存储和运输条件	温度: -30 至 +80 °C 湿度: 相对湿度0-85%
电气连接	M12 built-in plug 5-pol. A-coding
输出	推挽频率输出
短路保护	是
输出电流限制	30 mA (每路输出)
输出低电平	< 0,5 V @ 1 mA, 1 V @ 10 mA
输出高电平	$U_{high} > 22,5 V @ U_b = 24 V, 1 mA$ $U_{high} > 22 V @ U_b = 24 V, 10 mA$
防护等级	IP 67
特性	
LABS-free	

### 电气连接



\* See pin assignment

### 电气连接图

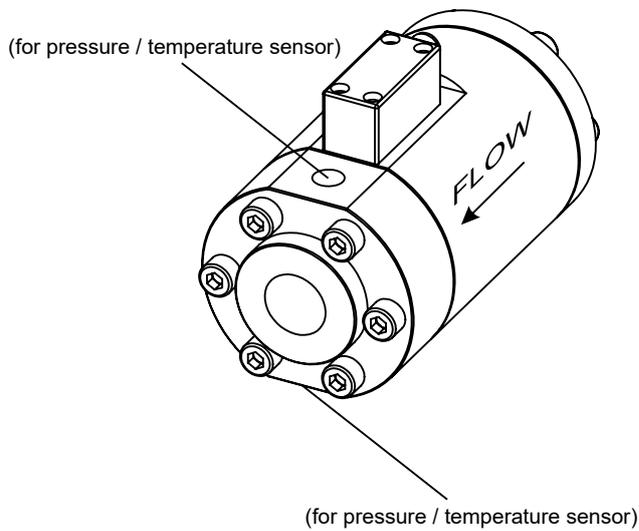
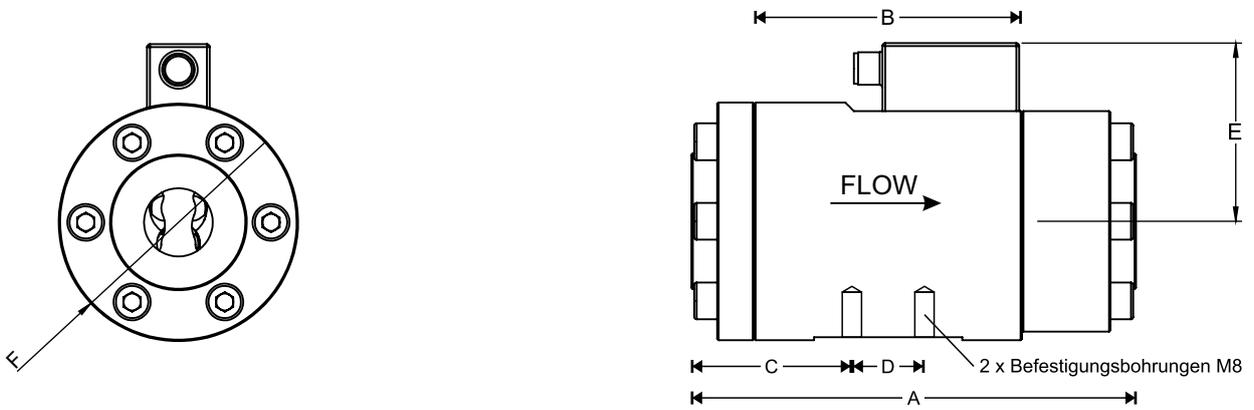


### 引脚分配

TYPE	PIN 1	PIN 2	PIN 3	PIN 4	PIN 5	POLBILD
A	+U <sub>B</sub>	f <sub>B</sub>	GND	f(f <sub>A</sub> +f <sub>B</sub> )	f <sub>A</sub>	
B	+U <sub>B</sub>	VR	GND	f(f <sub>A</sub> +f <sub>B</sub> )	PE	
C	+U <sub>B</sub>	VR	GND	f(f <sub>A</sub> +f <sub>B</sub> )	ERROR	
D	+U <sub>B</sub>	f <sub>B</sub>	GND	f <sub>A</sub>	ERROR	
S**	+U <sub>B</sub>	f <sub>B</sub>	GND	f <sub>A</sub>	NC	

\*\* Standard

产品尺寸 (mm)



A	B	C	D	E	F
156	93	56.3	25.4	63	84

Toleranzen:  
ISO 2768-fH

Oberflächenbeschaffenheit:  
1.6/√

## 订货代码

	系列	外壳材质	轴承	传感器型号	分辨率	引脚分配	连接	密封	压力传感器连接	温度连接
HFM	20	AL	HM	HR	66	S	IG34-G10	E	P14	T14
10										
20										
30										
40										
AL										
ST										
316L										
HM										
KL										
HR										
DH										
TF										
ED										
33										
66										
132										
264										
A										
B										
C										
D										
S										
I										
F										
D										
T										
V										
E										
P14										
P12										
T14										

## Shipping label (example)




---

Article: HFM

Serial number: 17130301

---



## 安装说明

安装和调试，必须遵守认证机构的合格证书和测试证书。

### 电气:

- 所有电源和负载的连接都必须使用屏蔽电缆。
- 设备必须接地。
- 设备必须防止电磁干扰(EMC)。

### 机械:

- 流量计可以沿流量方向水平或垂直安装。流量计铭牌上有流量方向的箭头标记。
- 为防止损坏，请在流量计前端安装过滤器。
- 流量计是根据欧洲压力设备指令PED 97/23 EC。在数据表中可以找到设备的最大工作压力（PS）。
- 在安装流量计之前，先冲洗管道。异物可能会阻塞和损坏设备。
- 提供的校准报告包含以下信息：
  - 测量范围
  - K factor（校准因子）。它定义了每升流量所对应的脉冲数
  - 不同校准点的K-factor
  - 测量值与瞬时值的误差
  - Min./Max. 流量值对应的测量频率
- 电缆母端接头只需用手进行拧紧。

## 概述

安装，组装，调试和维护只能由经过培训的人员进行。

必须遵守区域职业健康和安全条例。

只有在使用过程中遵守一般适用的安全预防措施以及安全说明和操作说明，才能保证流量计的正确安装和操作安全。不正确的安装和操作可能会导致保修失效。

在保修期内拆开设备或损坏密封件将导致保修失效。

设备的适用性和正确使用责任在于用户。