



小流量旋叶流量计 适用于液体



measuring
•
monitoring
•
analysing

DPL



Model: DPL



Model: DPL
带紧凑型电子表头

- ◆ 测量范围:
0.025 - 0.5 ... 1 - 25 l/min 水
- ◆ 线性度: $\pm 1\%$
- ◆ p_{\max} : 10 bar; t_{\max} : 70°C
- ◆ 粘度范围: 低粘度
- ◆ 机械接口: G 1/2 外螺纹, 软管接头
- ◆ 外壳材质: PP
- ◆ 输出: 脉冲
- ◆ 不含磁铁或金属部件
- ◆ 介质: 红外光透射性强

S4



KOBOLD companies worldwide:

AUSTRALIA, AUSTRIA, BELGIUM, BULGARIA, CANADA, CHINA, CZECHIA, EGYPT, FRANCE, GERMANY, GREAT BRITAIN, HUNGARY, INDIA, INDONESIA, ITALY, MALAYSIA, MEXICO, NETHERLANDS, PERU, POLAND, REPUBLIC OF KOREA, ROMANIA, RUSSIA, SPAIN, SWITZERLAND, THAILAND, TUNISIA, TURKEY, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
Head Office:
+49(0)6192 299-0
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

应用

KOBOLD DPL型流量计用于测量和监测液体。其紧凑的设计使其可以用在空间有限的设备中。所提供的大量的脉冲输出电子表头选项意味着该系统适用于广泛的应用。



应用领域

- ◆ 低粘度液体
- ◆ 无导电性液体
- ◆ 用外部电子装置进行体积计量
- ◆ 助滤剂
- ◆ 饮料行业

技术参数

| | |
|---------|-----------------------------|
| 精度: | ± 2,5%满量程 ± 5%满量程 (OEM型) |
| 线性度: | 1%满量程 介 |
| 质温度: | -40...+70 °C |
| 环境温度: | -30...+60 °C |
| 最大工作压力: | 10 bar |
| 防护等级: | IP 65 |
| 材质 | |
| 外壳: | 聚丙烯 |
| 旋叶: | 聚丙烯 |
| 轴/轴承: | 蓝宝石 |
| 叶片安装支架: | 聚砜 |
| 垫圈: | NBR, FPM 或 EPDM |

工作原理

介质流经一个特殊形状的流室，导致叶片旋转。这种旋转运动以非接触的方式被光电子学器件感应到，并转换为不对称的频率信号或模拟信号。有一个对称输出的分频器可供选择。该频率与流速成正比。

叶片是由蓝宝石支撑的：这确保了高度的线性和较长的使用寿命。

电子装置

- ◆ 脉冲输出 (OEM型不带CE标识)

| | |
|----------|--------------------------|
| 供电: | 4.5 - 12 V _{DC} |
| 电源电流: | typ. 7 mA |
| 信号振幅高: | 近似电源电压 |
| 信号振幅低: | ≤ 0.2V |
| 变送器切断电压: | 3 V max. |
| 变送器电源电流: | 8 - 12 mA |
| 输出损耗: | max. 2.5 mWatt |
| 电气接口: | 焊针 |
| 脉冲输出: | NPN, 开路集电极, max.10 mA |
- ◆ 频率输出 (可选分频器)

| | |
|----------|---|
| 供电: | 24 V _{DC} ±20% |
| 供电电流: | 40 - 50 mA |
| 信号振幅大: | 近似供电电压 |
| 信号振幅小: | ≤ 0.2V |
| 输出损耗: | max. 2.5 mWatt |
| 电气接口: | M12x1插头 (可选: 2米 PVC 电缆) |
| 分割率(选项): | 1... ¹ / ₁₂₈ 出厂设置 |
| 脉冲输出: | PNP, 开路集电极, max. 20 mA |
- ◆ 模拟量输出 (可选插拔式显示器)

| | |
|-------|-----------------------------|
| 供电: | 24 V _{DC} ±20% |
| 输出: | 0-20 mA 或 4-20 mA, 3线制 |
| 最大负载: | 500 Ω |
| 电气接口: | M12x1插头或DIN 43 650 |
| 可选项: | 插拔式显示器 (仅带插头连接器DIN 43 650)。 |

紧凑型电子装置

| | |
|--------|--|
| 显示: | 3位 LED |
| 模拟量输出: | (0)4...20 mA 可调节, max. 500 Ω |
| 开关量输出: | 1 (2) 个半导体PNP或 NPN, 工厂设置 |
| 开关: | 可编程 N/C/ N/O 开关 |
| 设置: | 通过2个按键 |
| 供电: | 24 V _{DC} ±20%, approx. 100 mA, 3线制 |
| 电气输出: | M12x1插头 |

选型表 (Example: DPL-1P05 G4 0000)

| 测量范围 [l/min] | 最大值时的近似频率 [Hz] | 最大值时的近似压力 [bar] | 垫圈 | | | 机械接口 | 电子分析单元 |
|-----------------|-------------------|--------------------|----------|----------|----------|--|---|
| | | | NBR | FPM | EPDM | | |
| 0.025 - 0.5 | 272 | 0.77 | DPL-1P05 | DPL-1V05 | DPL-1E05 | G4..= G ½ 外螺纹 S4..= 软管接头(适用于软管内部Ø12mm + 14mm) | 频率输出 ..0000 = 频率输出, NPN, 无电缆 (OEM), 无 CE 标识 ..0500 = 和 0000 一样, 但有 2 米电缆 ..F300 = 频率输出, M12x1 插头, PNP ..F320 = 分频器 1:2, M12x1 插头, PNP ..F340 = 分频器 1:4, M12x1 插头, PNP ..F390 = 分频器 1... ¹ / ₁₂₈ , M12x1 插头, PNP ..F500 = 频率输出, PNP, 2 米 PVC 电缆 ..F520 = 分频器 1:2, 2 米 PVC 电缆, PNP ..F540 = 分频器 1:4, 2 米 PVC 电缆, PNP ..F590 = 分频器 1... ¹ / ₁₂₈ , 2 米 PVC 电缆, PNP 模拟量输出 ..L303 = 0-20 mA 输出, M12x1 插头 ..L343 = 4-20 mA 输出, M12x1 插头 ..L403 = 0-20 mA 输出, DIN 43 650 接插头 ..L443 = 4-20 mA 输出, DIN 43 650 接插头 紧凑型电子装置* ..C3R = LED 显示器, 2 路开路集电极, PNP, M12x1 插头 ..C30M = LED 显示器, 2 路开路集电极, NPN, M12x1 插头 ..C34P = LED 显示器, 4-20 mA, 1 路开路集电极, PNP, M12x1 插头 ..C34N = LED 显示器, 4-20 mA, 1 路开路集电极 NPN, M12x1 插头 |
| 0.05 - 1.8 | 471 | 0.77 | DPL-1P10 | DPL-1V10 | DPL-1E10 | | |
| 0.2 - 6 | 505 | 0.70 | DPL-1P15 | DPL-1V15 | DPL-1E15 | | |
| 0.4 - 12 | 265 | 1.0 | DPL-1P20 | DPL-1V20 | DPL-1E20 | | |
| 1 - 25 | 399 | 1.3 | DPL-1P25 | DPL-1V25 | DPL-1E25 | | |

* 请注明流动方向

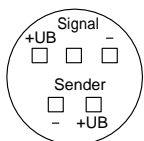
插拔式显示器

适用于 DPL...L443... (带 4-20 mA 输出和 DIN 接插头)

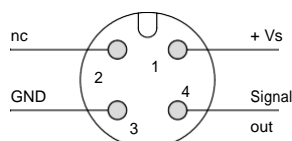
| 描述 | 订货号 |
|--|----------|
| 4 位 LED, DIN 43 650 接插头。 3 线制, 通过模拟输出提供电源 | AUF-3000 |

接线图

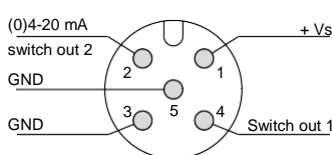
DPL...0000



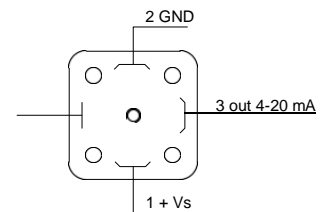
DPL...L3 / DPL...F3



DPL...C



DPL...L4



DPL...F5...

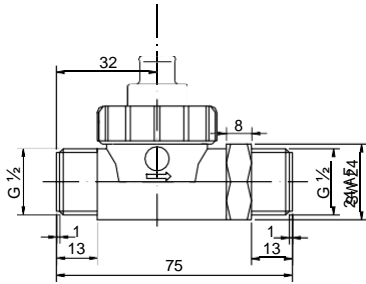
棕: +Vs

蓝: GND

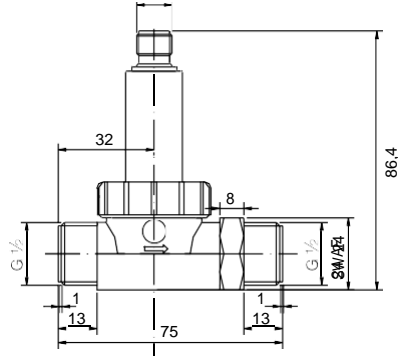
黑: signal

尺寸图 [mm]

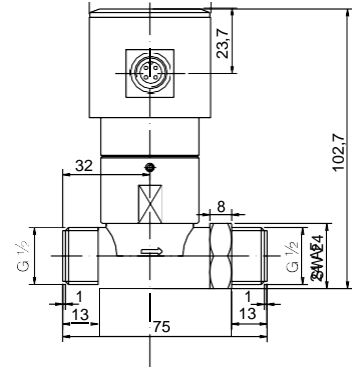
DPL-...0000



DPL-...F3...; DPL-...L3...



DPL-...C 带紧凑型电子表头



DPL-...L4... 带模拟量输出和插拔式显示器

