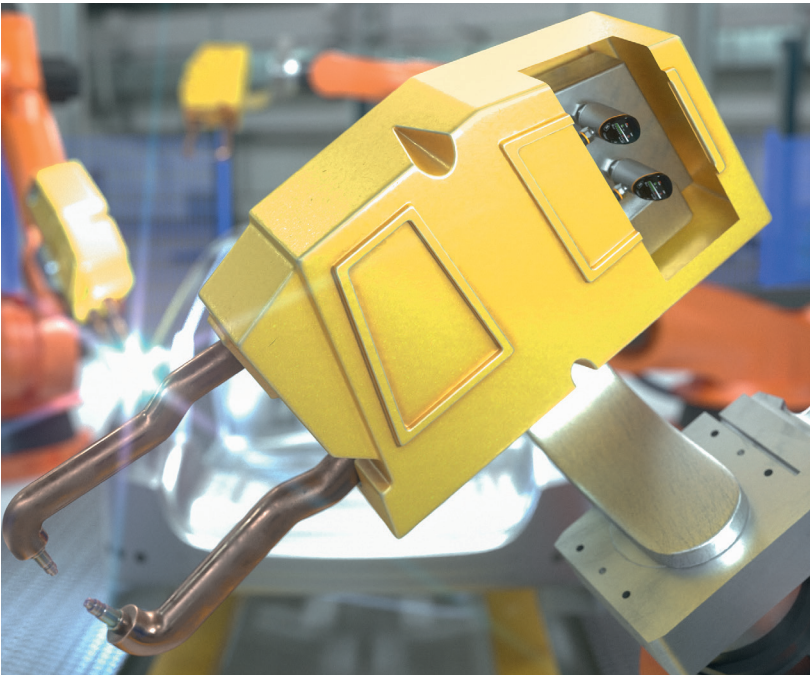


典型应用



型号和特点

FS100紧凑型流量传感器

订货号	产品型号	过程连接	插入深度 [mm]	供电电压	输出形式	通讯	电气接口
100001008	FS100-300L-04-2UPN8-H1141	G1/4	16.9	24 VDC	PNP/NPN (NO/NC)	IO-Link	M12 × 1, 4-pin
100000970	FS100-300L-30-2UPN8-H1141	G1/2	16.9	24 VDC	PNP/NPN (NO/NC)	IO-Link	M12 × 1, 4-pin
100001007	FS100-300L-16-2UPN8-H1141	N1/2	16.9	24 VDC	PNP/NPN (NO/NC)	IO-Link	M12 × 1, 4-pin
100001012	FS100-300L-63-2UPN8-H1141	N1/2	41.9	24 VDC	PNP/NPN (NO/NC)	IO-Link	M12 × 1, 4-pin
100001014	FS100-300L-62-2UPN8-H1141	G1/2	64.9	24 VDC	PNP/NPN (NO/NC)	IO-Link	M12 × 1, 4-pin
100001034	FS100-300L-30-2LI-H1141	G1/2	16.9	24 VDC	4...20 mA	–	M12 × 1, 4-pin

*介质：液体
工作范围：1...300cm/s
材料（与介质接触）：V4A 1.4571（316Ti）

产品亮点

- 模块化机械概念
- 自动信号识别
- ΔF流量监控
- 自由的传感器安装方向
- 介质温度的测量
- 快速示教功能
- 创新的操作理念
- 高防护等级
- IO-Link 1.1

斩获大奖的工业设计

FS + 流量传感器的设计已获得“工业/工具”类别的iF设计奖。该奖项自1954年以来每年颁发一次，以表彰产品在设计方面的杰出成就。评审团特别赞许跨平台的创新的操作理念。



CN88100167 2021/4



图尔克集团公司
全球总部（德国）
Hans Turck GmbH & Co. KG
Witzlebenstraße 7
D-45472 Mülheim an der Ruhr
P.O. Box D-45466 Mülheim an der Ruhr
Phone: (+49) (2 08) 49 52-0
Fax: (+49) (2 08) 49 52-264
E-Mail: turckmh@mail.turck-globe.de

欢迎您查看我们的客户杂志 more@TURCK 以获得更多信息

中国总部（天津）
图尔克(天津)传感器有限公司
天津市西青经济开发区兴华四支路18号
邮编：300381
电话：(+86) (22) 83988188/83988199
传真：(+86) (22) 83988149
技术支持热线：400-651-0025
邮箱：4006510025@turck.com



您可通过微信扫描此小程序码
浏览图尔克产品样本信息



您可扫描此二维码
浏览图尔克中国官网



欢迎扫描此二维码
关注图尔克官方微信

30 subsidiaries and over
60 representations worldwide!

图尔克对该资料及其内容拥有最终解释权，若有变动恕不另行通知。

Your Global Automation Partner



FS+
紧凑型流量传感器



FS+系列支持IO-Link的紧凑型流量传感器

可靠的流量监控

FS +系列紧凑型流量传感器可对液体介质进行可靠且可重复的监控。由于采用了模块化机械设计，这些传感器几乎可以用于所有工业应用。为了满足所需的过程连接，可以配合各种不同的过程适配器使用。

标准应用

流量传感器通常用于以下应用领域中的监控：

- 焊接中的冷却回路
- 泵的空转保护
- 清洁过程中

减少停机时间

流量传感器主要用于提高工厂效率并减少停机时间。此外，传感器具有许多不同的连接方式，便于集成到新的和现有的系统中，以及简单直观的调试，从而使安装过程更加流畅。

产品特点

FS +紧凑型流量传感器即使在恶劣的工业环境中也能提供最大的保护。极其坚固的设计包括一个不锈钢外壳和一个一体式的盖子。由于没有机械运动部件，因此传感器不易磨损。外壳由抗紫外线和盐雾的材料制成。结合密封面数量的减少，可确保即使在室外使用时，设备内部也完全防水和防灰尘。新的密封概念符合防护等级IP6K6K，IP6K7和IP6K9K的标准。

通过直接在传感器上使用快速示教功能，只需几步即可快速安全地设置流量切换点。用户可以选择通过11段双色LED条查看流量或温度值。每个开关点以不同的颜色显示。

如果传感器五分钟未使用，它将自动锁定。传感器也可以随时手动锁定，以防止任何操作错误。

流量和温度

由于传感器监视介质温度以及流速，因此它的应用范围可以更广泛。例如，可以将流量值以外的温度值用作预防性维护的一部分，以预测任何即将发生的事件。

高级功能

通过使用高级功能，用户可以将传感器重置为其以前的设置（撤消功能）和其出厂设置。可以将输出的开关方式设置为“常开”（NO）或“常闭”（NC）。使用附加的磁滞和滤波功能，即使对于复杂的应用，也可以将传感器配置为最佳设置。

简单的安装和启动

FS+产品系列提供了很多有用的功能，这些功能使得传感器的安装，连接和启动尽可能的高效和简单。

由于传感器外壳可以自由旋转340°，因此在安装传感器之后，可以轻松调节显示器和电气连接。

大量适配器的模块化机械设计，可以灵活地适配几乎所有过程连接。

由于传感器还可以测量介质温度，因此单个应用中所需的传感器更少。

创新的ΔF监控可确保在进行传感器示教时系统的安全。

用户可以使用快速示教功能方便快捷地调整开关点。

系统会自动识别输出信号，从而可以轻松的产品连接至控制器。

无论探头顶端在介质中的方向如何，传感器都可以在指定的参数范围内运行。



流量和温度LED指示

从几乎所有方向都可以看清LED显示屏指示的两种输出状态和激活的示教模式。

过程值显示

宽大的11段双色LED条显示的流量或温度值易于阅读。

铭文

半透明的前盖和金属外壳耐刮擦，并刻有高对比度激光铭文。

倾斜显示

用户界面45°倾斜，方便操作和读取数值。

状态LED指示

额外的LED指示有关电源状态，故障和锁定功能以及IO-Link通信（如果支持）的信息。

半透明前盖

盖子由耐刮擦，耐高温和半透明的塑料制成。它是高防护等级的重要组成部分。

模式，输入和设定
用户使用三个触摸板进行无磨损且安全的菜单浏览。



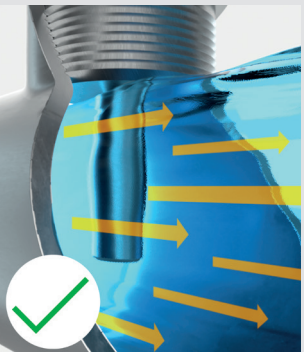
模块化概念

模块化的机械概念适用于各种流量传感器。中性的M18×1螺母可以连接适用于各种不同应用的过程连接。精准规划的库存管理可确保最短的交货时间。



自动识别

传感器的输出形式根据连接的I/O自动设置。以这种方式减少产品型号的数量，简化配置过程，并消除了潜在的错误。用户因此节省了时间和金钱。



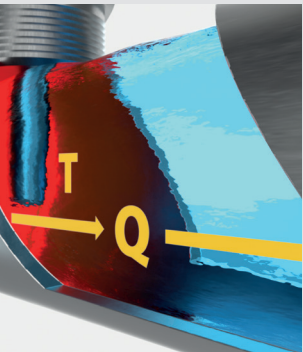
ΔF监测

只有在流量恒定的情况下，才能启用所有示教功能。这样，可以大大减少意外或系统性错误。



传感器可调整

传感器通常在指定的参数范围内运行，不用管探头是如何定向，从而可靠地防止了传感器信号被干扰。



温度测量

热式原理不仅可以监测流量，还可以测量介质的温度。用户因此可以获得有价值的附加信息。从而不再需要单独的产品测量温度。



快速示教

快速示教功能提供了一种非常快速，简便和方便的方法来设置所需的示教点。监控实际流量是否存在与可自由定义的参考流量的潜在偏差。