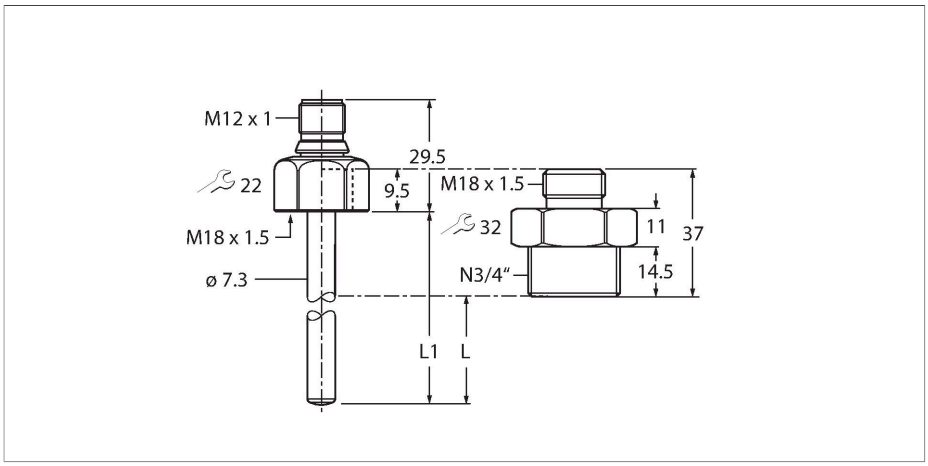
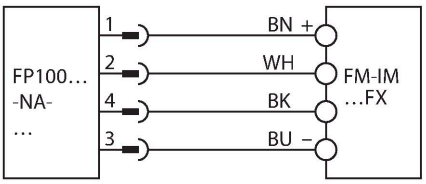
# FP100-300L-34-NA-H1141
# 流量计 – 不带集成式处理单元的浸入式传感器

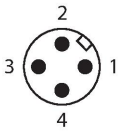



## 特点

- 供货时附带具有NPT 3/4"外螺纹工艺连接件的转接头
- 外壳材料：1.4571 (316Ti)
- 浸入深度16.9 mm
- 液态介质的流量监测
- 防护等级IP66、IP67和IP69K
- 8…33 VDC
- 常开/常闭触点，PNP/NPN输出，IO-Link
- M12 × 1接插件

## 接线图




## 技术数据

| | |
|---|---|
| **型号** | FP100-300L-34-NA-H1141 |
| 货号 | 100001048 |
| 介质温度 | -25…+85 °C |
| **应用区域** | |
| 安装方式 | 插入式传感器 |
| 工作范围 | 液体 |
| 杆长(L1) | 45 mm |
| 浸入深度(L) | 16.9 mm, 使用随附的转接头时 |
| 耐压等级 | 300 bar |
| 标准流量范围 | 3…300 cm/s |
| | ；介质中传感器杆的任何轴向对齐 |
| 扩展流量范围 | 1…300 cm/s |
| 扩展流量范围注释 | ；定向流向起标点±20° |
| 响应时间T09 | 6 s |
| 响应时间T05 | 3 s |
| 温度梯度 | ≤ 300 K/min |
| **机械数据** | |
| 外壳材料 | 不锈钢型, 1.4571（AISI 316Ti） |
| 适配器材质 | 不锈钢1.4571 (316Ti) |
| 材料（检测面） | 不锈钢1.4571 (AISI 316Ti)，FKM O型圈 |
| 过程连接传感器 | M18 x 1.5内螺纹 |
| 过程连接转接头 | M18 × 1.5外螺纹；3/4" NPT外螺纹 |
| 电气连接 | 接插件, M12 × 1 |
| 防护等级 | IP66<br>IP67<br>IP69K |
| **环境条件** | |
| 工作温度 | -40…+80 °C |

FP100-300L-34-NA-H1141| 22-02-2025 09-56 | 保留技术性修改

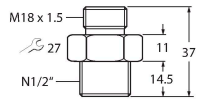
## 技术数据

| | |
|---|---|
| | ( UL：-25…+80 °C ) |
| 储藏温度 | -40…+80 °C |
| 防冲击性 | 50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27 |
| 防震性 | 20 g (55…2000 Hz)， DIN EN 60068-2-6 |
| **测试/认证** | |
| 认证 | CE认证<br>cULus |
| UL注册号 | E516036 |
| MTTF | 120 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证 |

## 附件

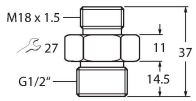
FAA-A1-1.4571 100001987

用于FS系列浸入式传感器的旋入式转接头.. , FP.. ; 材料：不锈钢1.4571 (316Ti) ; 工艺连接：N1/2"



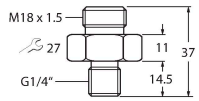

FAA-80-1.4571 100001988

用于FS系列浸入式传感器的旋入式转接头.. , FP.. ; 材料：不锈钢1.4571 (316Ti) ; 工艺连接：G1/2"



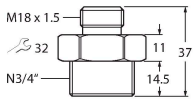

FAA-04-1.4571 100001989

用于FS系列浸入式传感器的旋入式转接头.. , FP.. ; 材料：不锈钢1.4571 (316Ti) ; 工艺连接：G1/4"



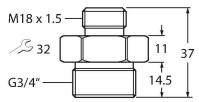

FAA-34-1.4571 100001990

用于FS系列浸入式传感器的旋入式转接头.. , FP.. ; 材料：不锈钢1.4571 (316Ti) ; 工艺连接：N3/4"



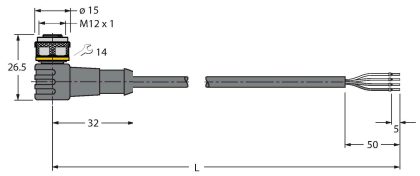
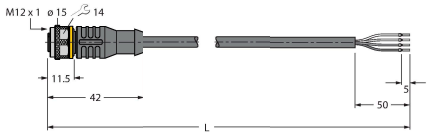
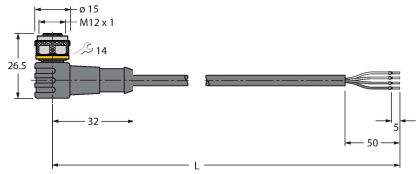

FAA-81-1.4571 100001991

用于FS系列浸入式传感器的旋入式转接头.. , FP.. ; 材料：不锈钢1.4571 (316Ti) ; 工艺连接：G3/4"

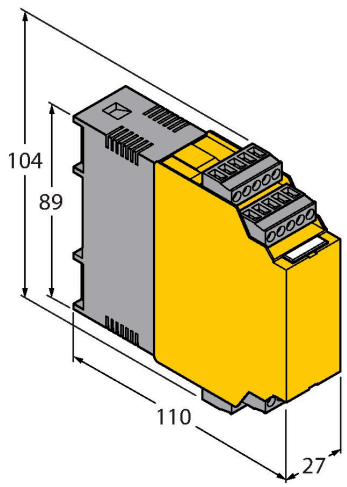



FP100-300L-34-NA-H1141| 22-02-2025 09-56 | 保留技术性修改

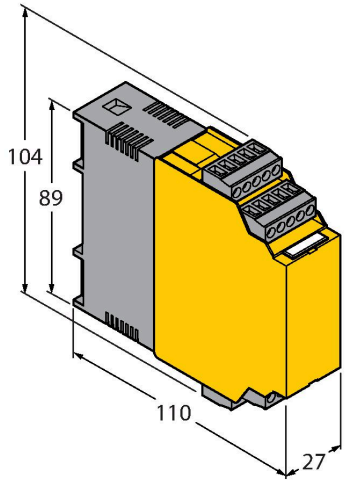
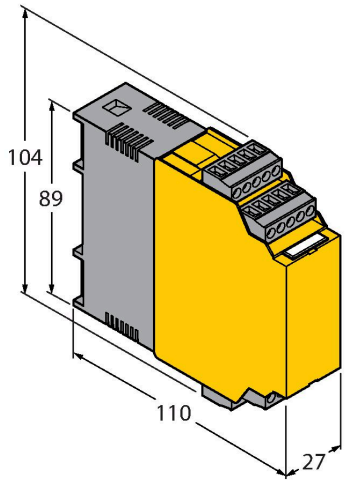
## 附件

| 尺寸图 | 型号 | 货号 | |
|---|---|---|---|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | 连接线缆，M12母头接插件，弯式4针，线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；cULus认证 |
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | 连接线缆，M12母头接插件，直式4针，线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；cULus认证 |
|  | WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | 连接线缆，M12母头接插件，弯式4针，线缆长度2 m，护套材质PUR，黑色；cULus认证 |
| | RKC4.4T-2/TXL | 6625503 | 连接线缆，M12母头接插件，直式4针，线缆长度2 m，护套材质PUR，黑色；cULus认证 |

## 附件

| 尺寸图 | 型号 | 货号 | |
|---|---|---|---|
|  | FM-IM-3UP63FX | 100000818 | FP…-…-NA-…系列非防爆流量传感器的信号处理器；工作电压20…30 VDC；LED条用于显示流速和介质温度；IO-Link设备具有流量、温度和错误的晶体管输出 |

FP100-300L-34-NA-H1141| 22-02-2025 09-56 | 保留技术性修改

| 尺寸图 | 型号 | 货号 | |
|---|---|---|---|
|  | FM-IM-3UR38FX | 100000820 | FP…-…-NA-…系列非防爆流量传感器的信号处理器；工作电压20…250 VAC；LED条用于显示流速和介质温度；IO-Link设备具有流量、温度和错误的晶体管输出 |
|  | FM-IM-2UPLI63FX | 100000819 | FP…-…-NA-…系列非防爆流量传感器的信号处理器；工作电压20…30 VDC；LED条用于显示流速和介质温度；IO-Link设备具有流量的模拟输出，以及温度和错误的晶体管输出 |

FP100-300L-34-NA-H1141| 22-02-2025 09-56 | 保留技术性修改