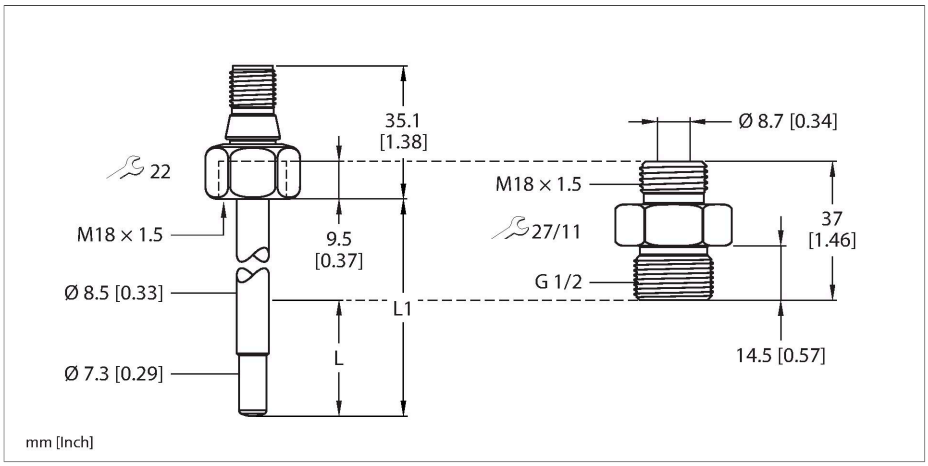
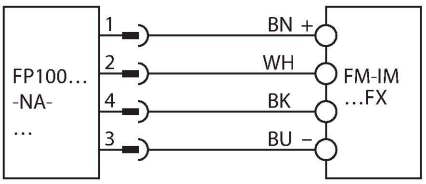
FP100-300L-30-NA-H1141
流量计 – 不带集成式处理单元的浸入式传感器

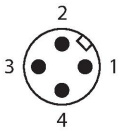


特点

- 供货时附带具有G1/2"外螺纹工艺连接件的旋入式转接头
- 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-30-NA-H1141
货号	100001044
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，AFM平面密封件
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；G 1/2"外螺纹
电气连接	接插件, M12 × 1
防护等级	IP66 IP67 IP69K

FP100-300L-30-NA-H1141| 22-02-2025 09-46 | 保留技术性修改

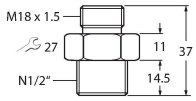
技术数据

环境条件	
工作温度	-40…+80 °C
	(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 cULus
UL注册号	E516036
MTTF	120 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证

附件

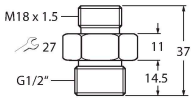
FAA-A1-1.4571 100001987

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"



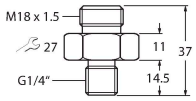
FAA-80-1.4571 100001988

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"



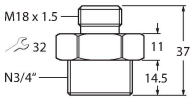
FAA-04-1.4571 100001989

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"



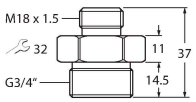
FAA-34-1.4571 100001990

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"



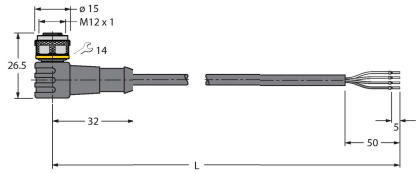
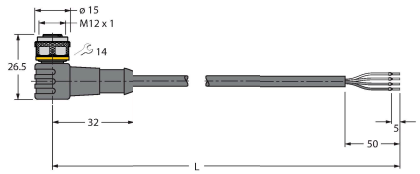
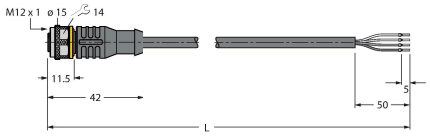
FAA-81-1.4571 100001991

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"

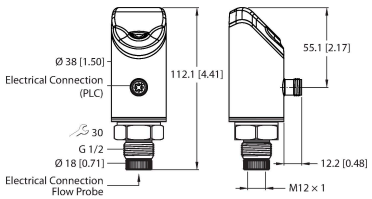


FP100-300L-30-NA-H1141| 22-02-2025 09-46 | 保留技术性修改

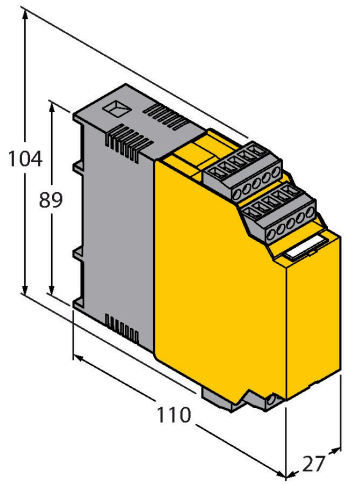
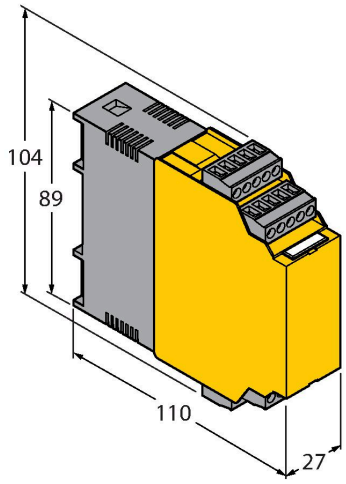
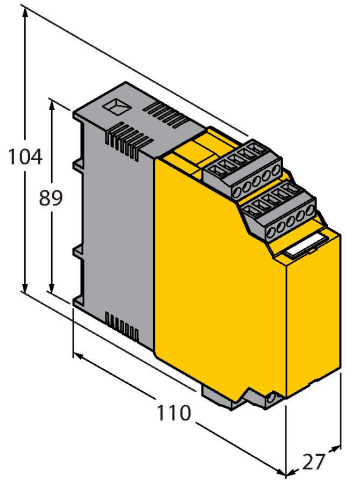
附件

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	
	FS121-2UPN8-H1141	100047864	FP…-…-NA-…、FCS…NA…、FCI…NA…产品系列非防爆流量传感器的信号处理器；工作电压17…33 VDC；流速和介质温度12段显示屏；IO-Link设备，具有流量和温度晶体管输出

FP100-300L-30-NA-H1141| 22-02-2025 09-46 | 保留技术性修改

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
	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-30-NA-H1141| 22-02-2025 09-46 | 保留技术性修改