

油井高温压力传感器

概述

长沙晟思特电子科技有限公司一直专注设计和制造用于石油和天然气行业的压力传感器；我们深知压力传感器在石油钻探、二次开采、海上和陆地作业对性能、可靠性和适应性的严苛要求；油井高温压力传感器是一种能在腐蚀性环境中提供实时测量的高压高温传感器。这种高精度传感器提供mV信号输出，该传感器采用紧凑、全焊接、密封结构设计，坚固耐用，非常适合用于井下和钻井的石油天然气压力与温度监测以及其他工业应用



应用

- 石油天然气勘探
- 测井仪器
- 井口和泵站监测
- 井下工具
- 完井与生产监控态
- 随钻测井
- 射孔

主要特点

- 实时压力监测
- 承受高温高压
- 卓越的长期稳定性与低漂移
- 高精度与高分辨率
- 抗振动、冲击与耐腐蚀性
- 紧凑型设计与可靠的井下安装

技术数据

测量范围	0~200MPa之间任选	响应时间	≤1 毫秒(10%~90%)典型值
测量介质	气体、液体及蒸汽	绝缘电阻	≥500MΩ/100VDC
压力类型	表压、绝压	安全过载	150%FS (1.5倍满量程)
供电电压	3~10VDC (默认5VDC)	破坏压力	500%FS (5 倍满量程)
输出灵敏度	1.2mV~5mV/V	接液材料	15-5PH不锈钢、718镍合金可选(默认15-5PH)
输入输出阻值	≥3000Ω	安装方式	M10*1双环O型圈、M10*1双环O型圈带锥、3/8-24UNJF
综合精度	0.1%FS、0.25%FS、0.5%FS、(定制0.05%FS)	防护等级	IP66
非线性	0.03%FS~0.08%FS	环境	冲击、振动和加速度的综合影响所引起的误差应小于满量程(F.S.)的0.05%/G,最大20G
重复性	0.04%FS~0.07%FS	电气接口	直接密封输出4色高温线(带温度传感器输出6色高温线)
迟滞性	<0.15%FS	接线定义	红色:电源正、黑色:电源负、绿色:信号正、白色:信号负
工作温度	-40℃~125℃、150℃、175℃	尺寸	选型前确定好尺寸(见尺寸图)
长期稳定性	0.1%FS/年		

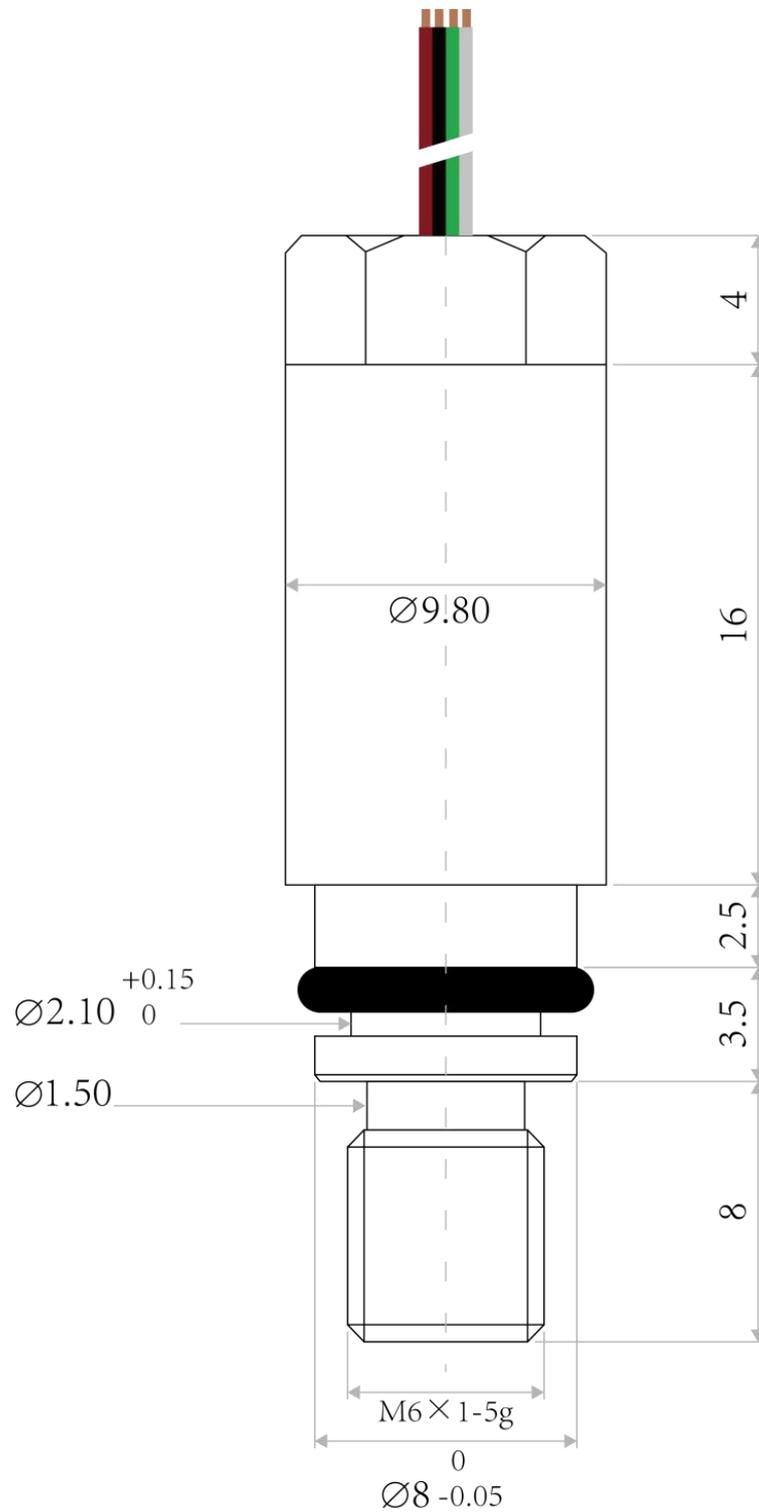
订货代码

例: ST-RZ10-G-__M-mV-F-T1-M_-4		ST-RZ10	G	__M	mV	F	T1	M_	4
产品型号									
:ST-RZ10/RZ10A/RZ12/RZ12A/RZ12B/RZ12C/RZ12D/RZ14/RZ14A									
压力类型									
G	表压 (可不标)								
A	绝压								
测量范围									
__M	0~X MPa								
__P	0~X psi								
输出信号									
mV	(1.2~5) mV/V								
综合精度									
F	0.05%FS (定制)								
F1	0.1%FS								
F2	0.25%FS								
F3	0.5%FS								
工作温度									
T1	-20℃~125℃								
T2	-40℃~150℃								
T3	-55℃~175℃								
压力接口									
M__	M10*1双环O型圈、M6*1单O型圈								
MZ__	M10*1双环O型圈带锥								
U__	3/8-24UNJF								
电气接口									
4	直接四色高温引线								
6	直接六色高温引线(带温度PT100、PT1000)								

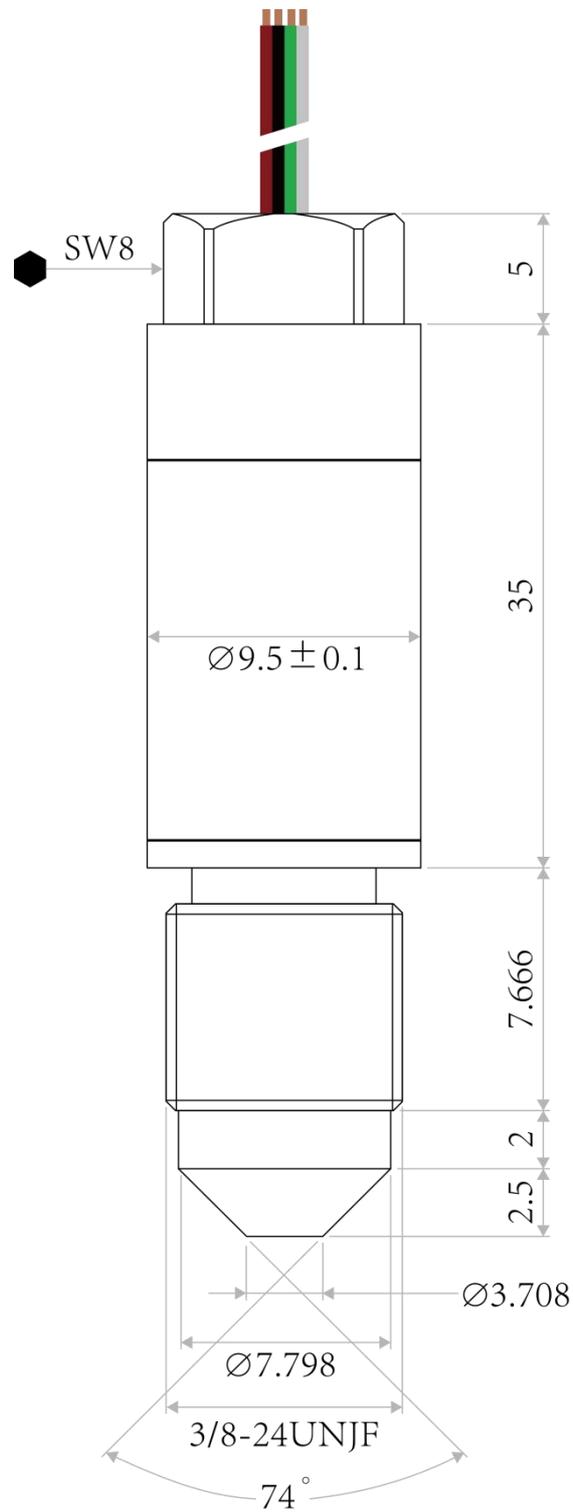
注: 可按要求提供其它选项, 请咨询工厂!

尺寸图 单位: mm

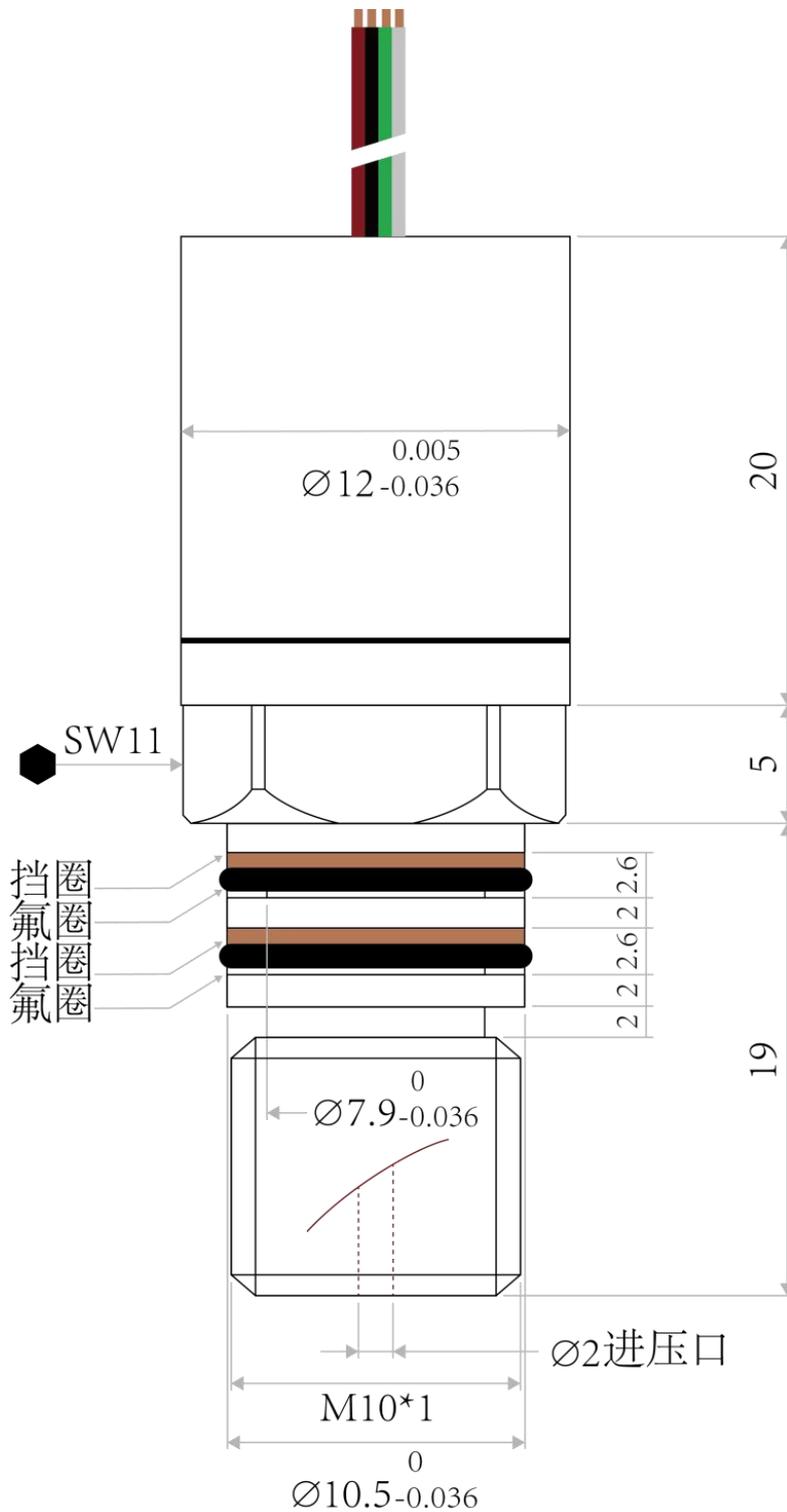
型号: ST-RZ10



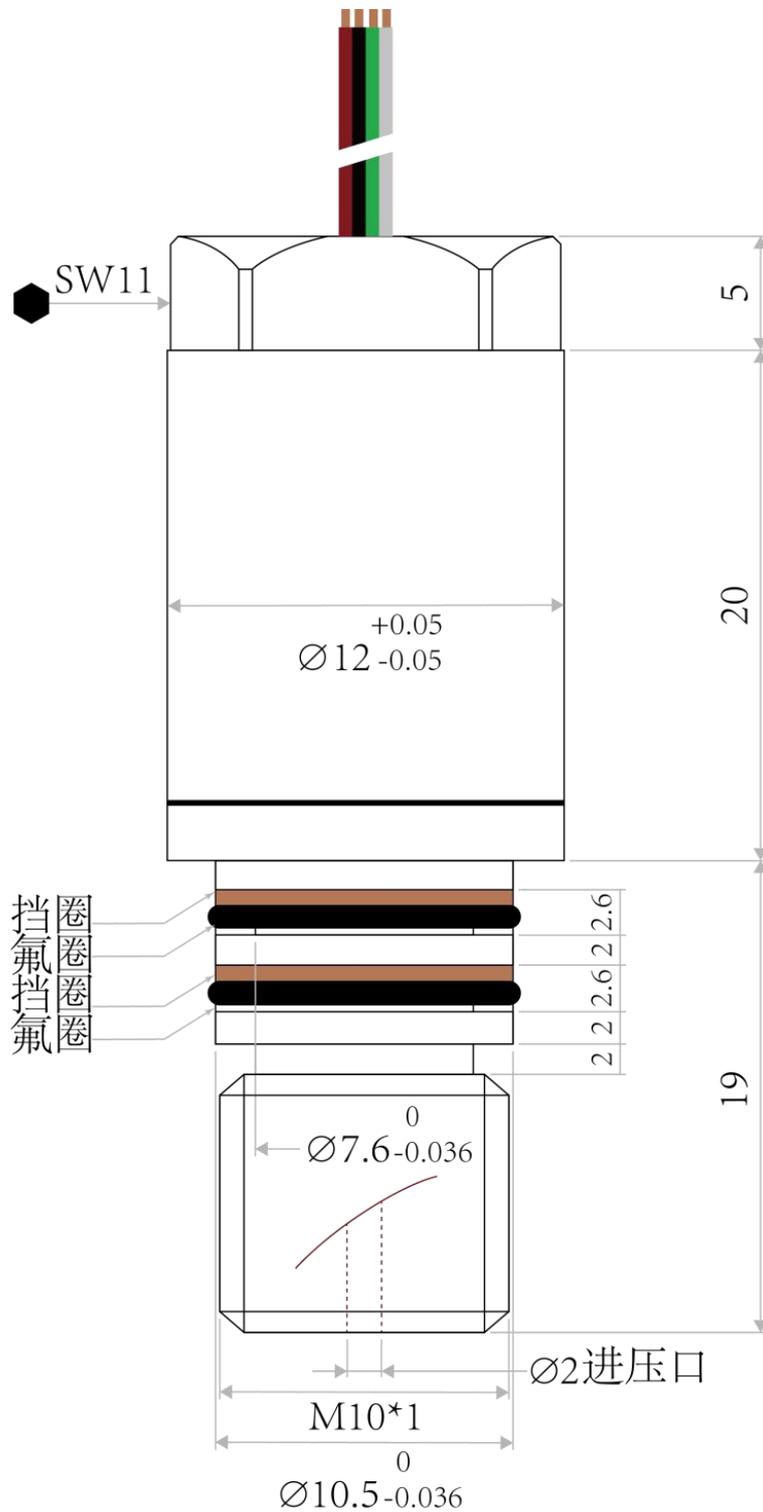
型号: ST-RZ10A



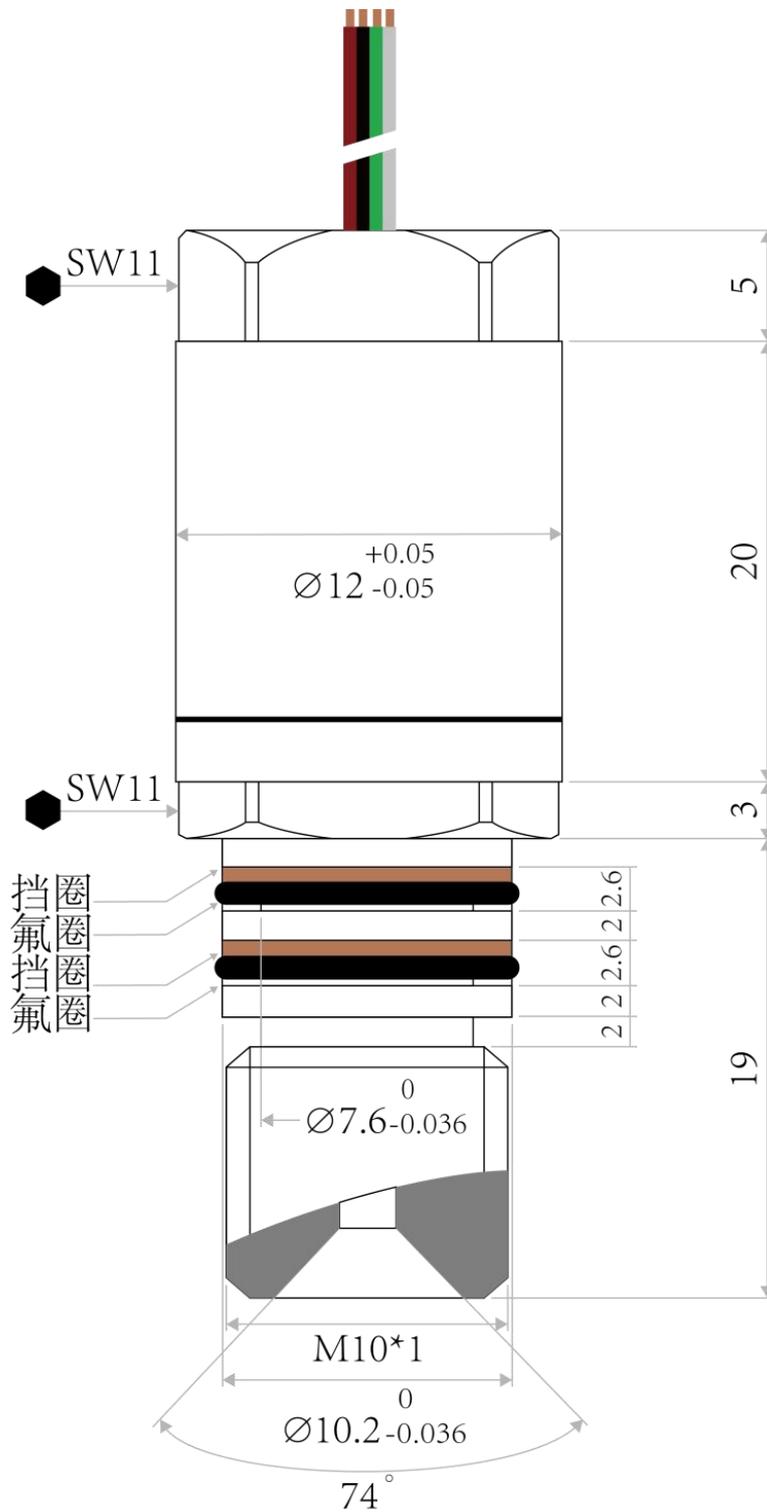
型号: ST-RZ12



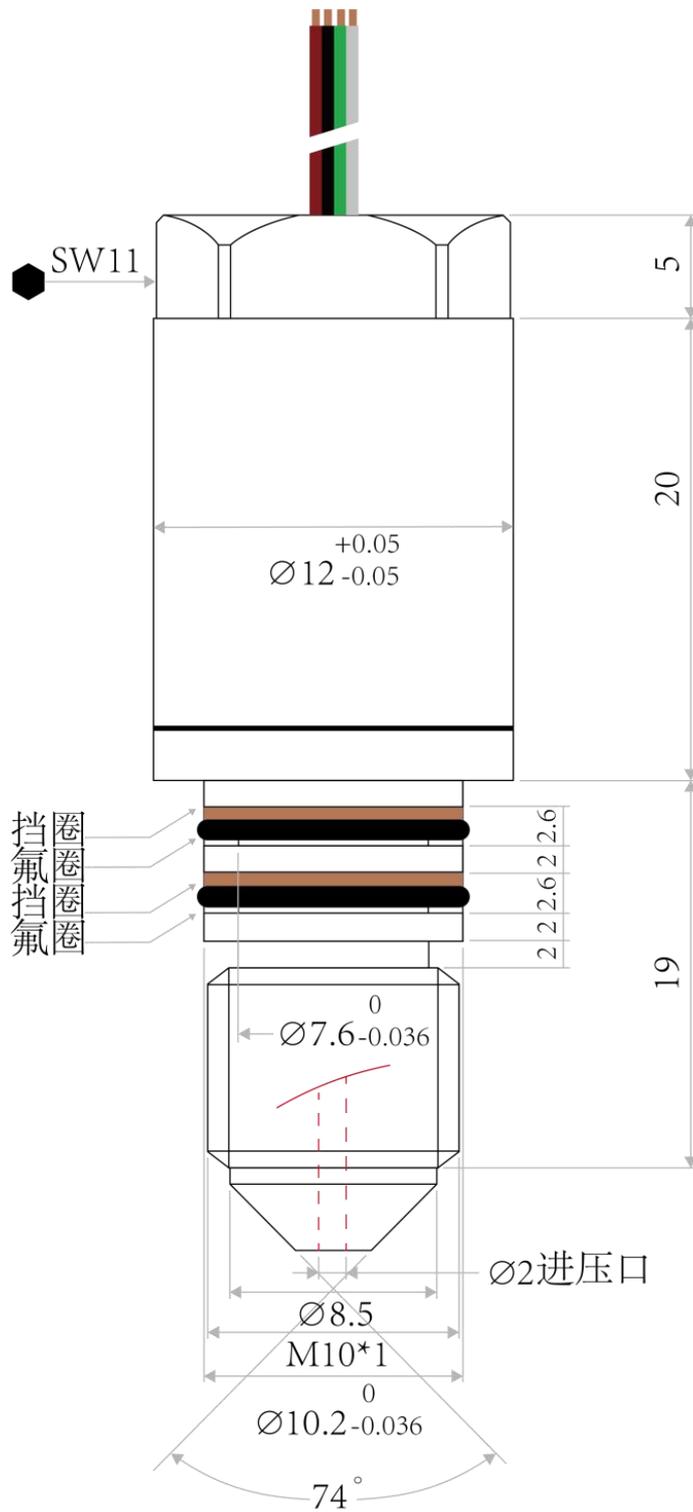
型号: ST-RZ12A



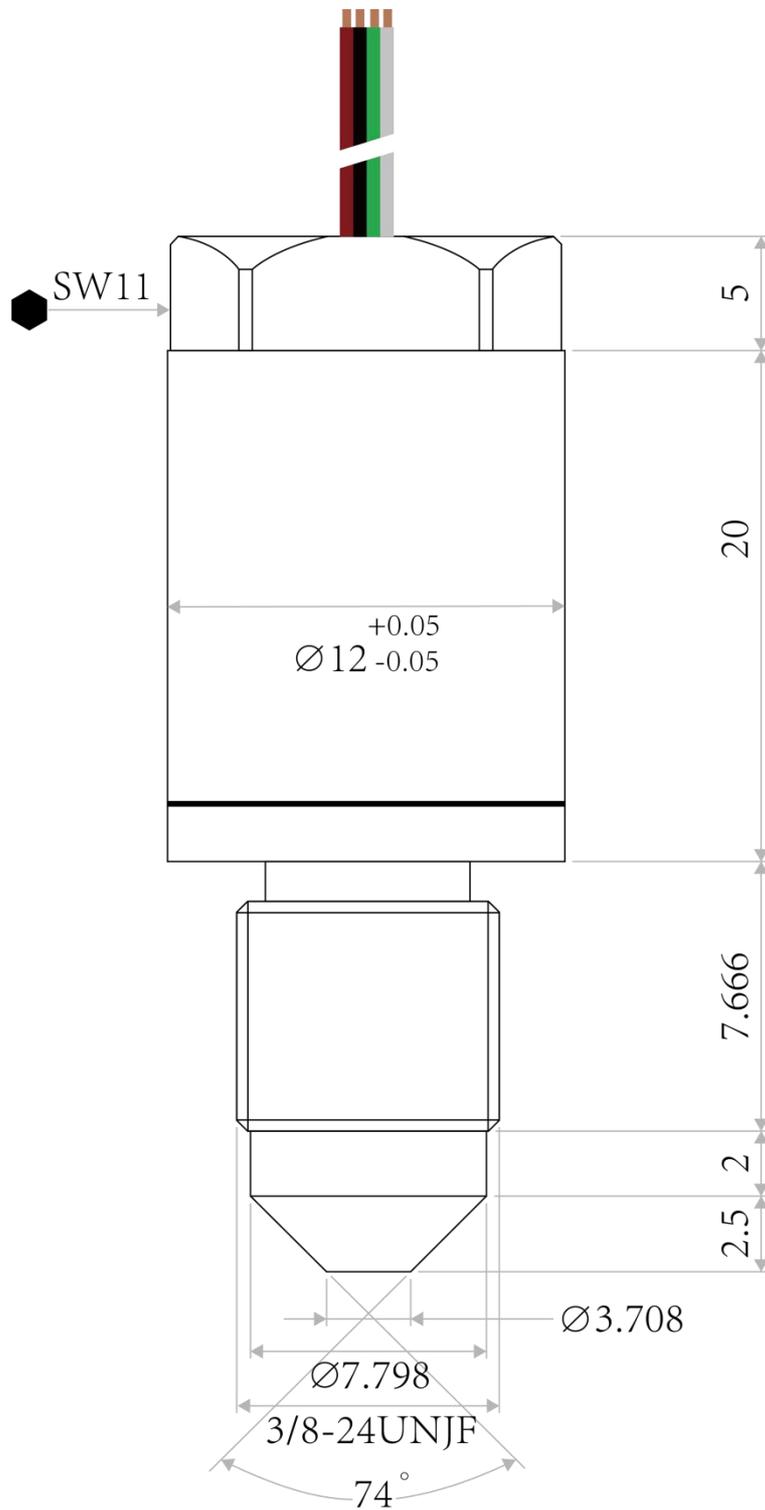
型号: ST-RZ12B



型号: ST-RZ12C



型号: ST-RZ12D



型号: ST-RZ14

