

多点温度监测电缆

ZS-oil-2 (4-20MA)

产品说明书



多点温度监测电缆

概述

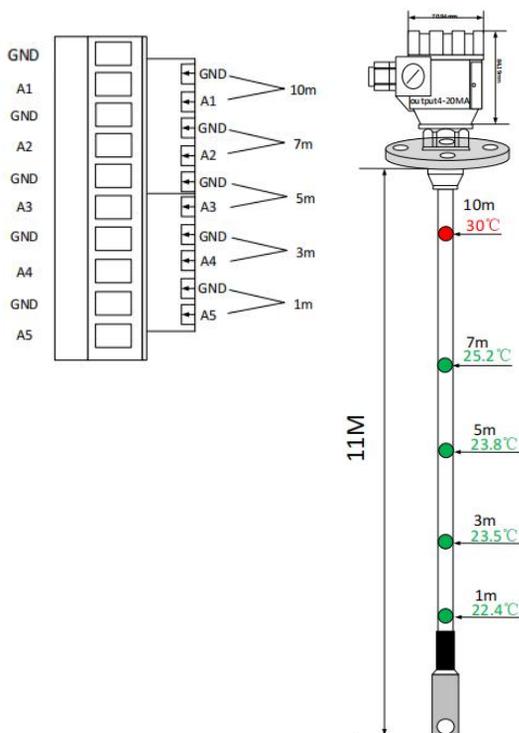
ZS-oil-2 (4-20ma) 适用于食用油罐，石油罐，水罐，水池。外护套采用304不锈钢材质，可以达到食品级标准。IP68级别防水防尘，可以完全浸入到水中或者油中使用。同时可以输出多个温度传感器的4-20MA，方便上端设备采集。

特点

- 食品级外护套
- 温度精度达到0.2%
- 单缆最多8只温度传感器
- 多路4-20MA输出
- -50°至200°的监测范围
- IP68级别防水防尘
- 可防油腐蚀

适用场合

- 食用油罐
- 石油罐
- 水罐
- 水池



ZS-oil-2多点温度监测电缆 参数表

温度监测范围	-50°至200°	内芯材质	聚四氟乙烯
供电电压	24VDC	输出线芯	2线 (4-20MA) /4线 (485)
温度精度	0.2°C (AD转换前)	防水性能	可浸入水中
电缆部分外径	14.6mm	安装方式	法兰盘安装
防护等级	IP68	温度转换时间	1S
输出信号	4-20MA 信号/另有485版本	使用寿命	外护套>5年 / 温度传感器>2年 (典型值)
抗拉力	>500N	定制周期	20天
外皮材质	30不锈钢		
最长长度	30米		
最大点数	8点		

■ 温度校准表 (4-20MA)

毫安值	实际温度	毫安值	实际温度
4MA	-50°C	13MA	90.625°C
5MA	-33.375°C	14MA	106.25°C
6MA	-18.75°C	15MA	121.875°C
7MA	-3.125°C	16MA	137.5°C
8MA	12.5°C	17MA	153.125°C
9MA	28.125°C	18MA	168.75°C
10MA	43.75°C	19MA	184.375°C
11MA	59.375°C	20MA	200°C
12MA	75°C		

当输出4MA时，实际温度-50°C。

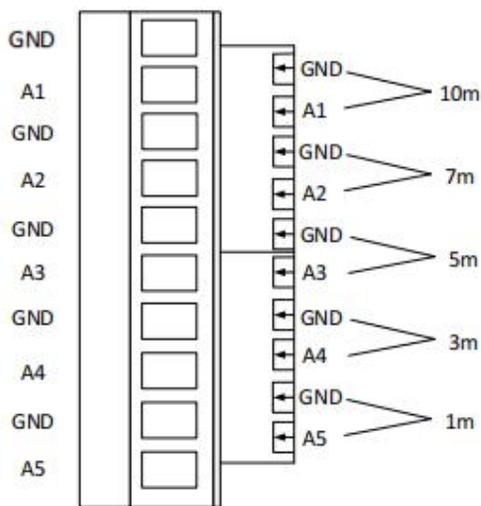
当输出20MA时，实际温度是200°C。

每增加1MA，实际温度增加15.625°C。

计算公式：(输出的MA值-4) *15.625-50=实际温度。

例如：输出值为9.56MA时， $(9.56-4) *15.625-50=36.875$ °C

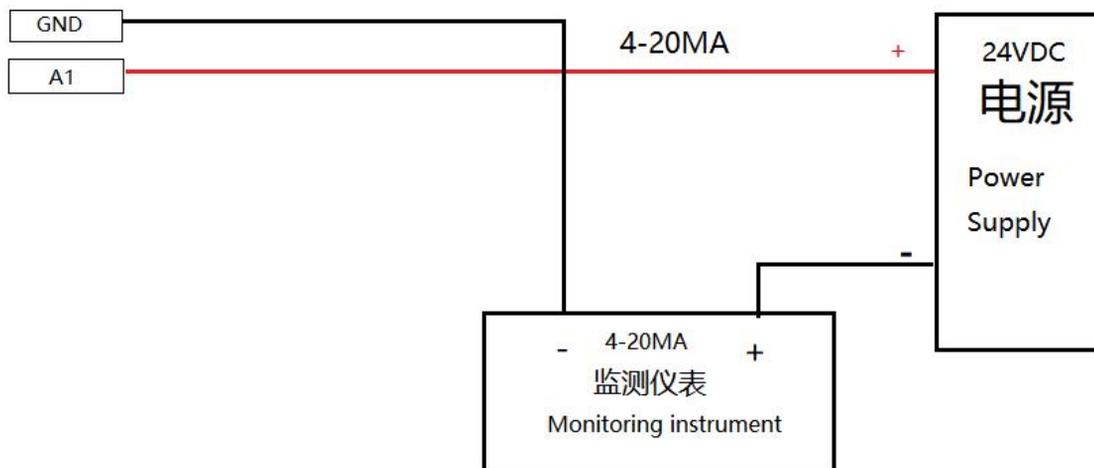
■ 接线图



- GND : 1号温度传感器的温度 (DC-) (10m)
- A1 : 1号温度传感器的温度 (DC+) (10m)
- GND : 2号温度传感器的温度 (DC-) (7m)
- A2 : 2号温度传感器的温度 (DC+) (7m)
- GND : 3号温度传感器的温度 (DC-) (5m)
- A3 : 3号温度传感器的温度 (DC+) (5m)
- GND : 4号温度传感器的温度 (DC-) (3m)
- A4 : 4号温度传感器的温度 (DC+) (3m)
- GND : 5号温度传感器的温度 (DC-) (1m)
- A5 : 5号温度传感器的温度 (DC+) (1m)

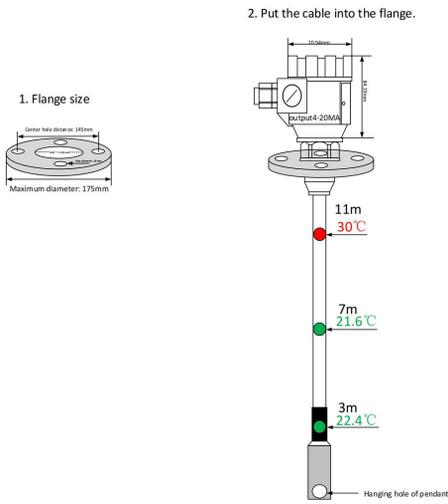
■ 与监测仪表 接线图

以A1 (10M) 举例:



安装图

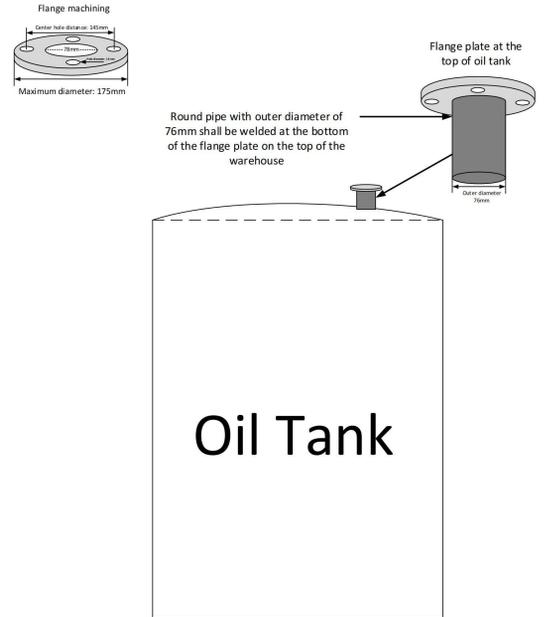
Installation steps of temperature cable ①



Installation steps of flange plate on top of oil tank ②

unit: mm

Nominal diameter	Piping outer diameter	Flange outside diameter	Flange inner diameter	Total thickness	Center distance	Number of holes
DN65	76	175	78	15	145	4



Temperature cable and oil tank connection ③

Put the temperature cable into the oil tank through the flange hole, and lock the flange with screws.

