

电容式料位开关（TSA型～一体型～）

工作原理

电容式料位传感器是根据电极（接地电极、检测电极）和电路，将电极变为如同电容器一般的构成。决定电容器电容值的条件包括形状、尺寸、配置和周围环境等，但如果除被测定物的电容率（* 1）以外的其他条件相同的话，则根据测定物的电容率的差异来确定电容器的电容值。

如果以测定物为空气时的电容值为标准，便可区分与不同电容率的测定物所具有的电容值之间的差异。并且，如果以电容率不同的两种测定物中的某一个为标准，还可区分两种测定物。并且本品会输出判别处理的信号。

* 1 所谓“电容率”，是指在电容器的两极之间用某种绝缘体（电介质）填满时的静电容量与去除它使之形成真空时的静电容量之比，是根据物质种类而决定的一种常数。

规格

基本型

| | | |
|--------|--|--|
| 型式 |  TSA-A1SA-025型 |  |
| 电源电压 | AC100/200V -10%~+20% (50/60Hz) | |
| 消耗功率 | 2.0VA | |
| 安装 | 螺纹式 R1" | |
| 接点输出 | 1C继电器 AC250V 3A (抵抗负荷) DC30V 3A (抵抗负荷) | |
| 稳定检测范围 | 高灵敏度 0.5~10pF 灵敏度带可于初始 一般灵敏度 2~20pF 设定时使用DIP开 低灵敏度 5~100pF 关进行切换 超低灵敏度 20pF以上 | |
| 允许温度 | 罐外-10~60℃ 罐内-20~80℃ | |
| 工作压力 | 980kPa (取决于规格) | |
| 涂料色 | Munsell 10YR7.5/14 | |
| 防护等级 | IP65 | |
| 定时功能 | 开启延时 定时时间 0~约10秒 (可变) | |

电容式料位开关（TSS型～分离型～）

特点

耐振动

因为传感器部位与转换器分离，不易受罐振动的影响，所以因振动而导致破损的可能性很低。



安全性高

由于无需登上罐便可在远离罐的地方调节灵敏度，因此可确保现场操作人员的安全。



规格

基本型

| | | 基本型 | |
|-------|---|----------------------|---|
| 型式 |  | TSS-A1SA-025型 传感器 |  TSS-RB1型 转换器 |
| | 电源电压 | — | AC100/200V -10%~+20% (50/60Hz) *注1 |
| 电极材质 | SUS304*注2 | — | — |
| 绝缘体材质 | 聚缩醛 | — | — |
| 消耗功率 | — | — | 2.0VA |
| 输出 | — | — | 1C继电器AC250V 3A (抵抗负荷) DC30V 3A (抵抗负荷) |
| 工作压力 | 980kpa | — | — |
| 保护等级 | IP65 (本体外壳部) /IP67 (电极部) | — | 室内规格 |
| 涂料色 | Munsel 10YR7.5/14 | | |
| 允许温度 | 罐外-10~60℃ 罐内 -10~80℃ | — | 罐外 -10~60℃ |
| 定时功能 | — | — | ON延迟 定时时间 0~10秒 (可变) |

*注1：如需使用DC24V时，则为【TSS-RB2】。

*注2：还可制作材质【SUS316】。有关详情，请向营业人员咨询。

电容式料位开关（TSE型～本质安全防爆构造 i3nG3～）

特点

本质安全防爆结构（i3nG5）

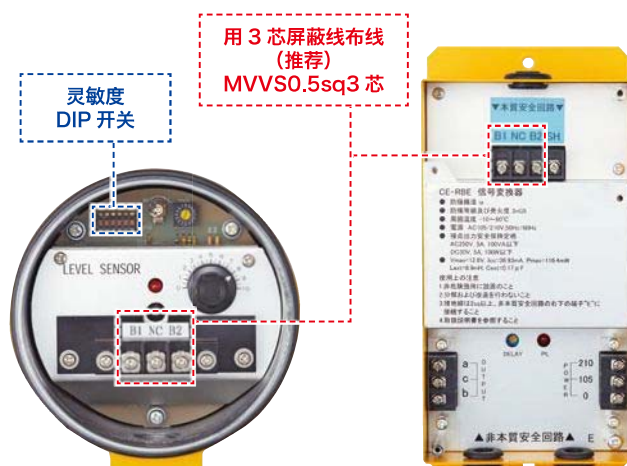
劳检编号（传感器）『第 T68867 号』

劳检编号（转换器）『第 T68850 号』

可以调节灵敏度

可以调节 4 种灵敏度，因此测定范围广。

（高灵敏度，普通灵敏度，低灵敏度，超低灵敏度）



规格

基本型

| 基本型 | | |
|-------|--|---|
| 型式 |  TSE-A1SA-025型 传感器 |  TSE-RBE型 转换器 |
| | 电源电压 | — |
| 电极材质 | SUS304*注2 | — |
| 绝缘体材质 | 聚缩醛 | — |
| 消耗功率 | — | 5.0VA |
| 输出 | — | 1C继电器 AC250V 5A (100VA以下) DC30V 5A (100W以下) |
| 工作压力 | 980kpa | — |
| 保护等级 | IP65 (本体外壳部) IP67 (电极部) | 室内规格 |
| 涂料色 | Munsell 10YR7.5/14 | |
| 允许温度 | 罐外-10~40℃ 罐内 -10~80℃ | 罐外-10~60℃ |
| 定时功能 | — | ON延迟 定时时间 0~5秒 (可变) |

*注 1：不能进行 DC24V 的制作。

*注 2：还可制作【SUS316】。有关详情，请向营业人员咨询。

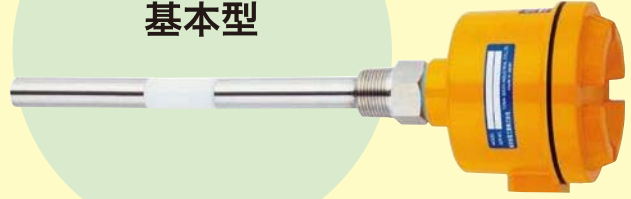
电容式料位开关 (产品详情)

产品详情

TSA(TSS,TSE)-A1WA型
钢缆型



TSA(TSS,TSE)-A1SA型
基本型



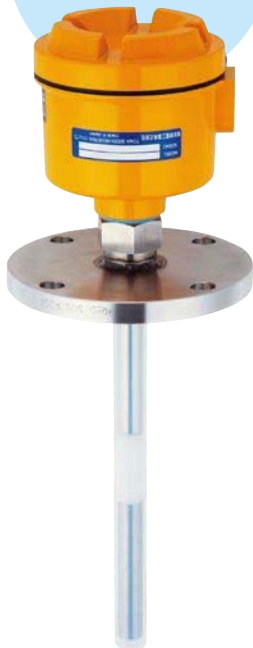
TSA(TSS,TSE)-B1SA型
Max150°C 耐热型



TSA(TSS,TSE)-A4SA型
安装法兰型



TSA(TSS,TSE)-A8FA型
电极覆盖式



TSA(TSS)-A4XA型
平板式



TSE-A8XZ型
平板式

