

Matsushima Measure Tech Co., Ltd.

粉粒体用料位开关的推荐

导纳式料位开关
(MAL系列)



振动式料位开关
(MVL系列)

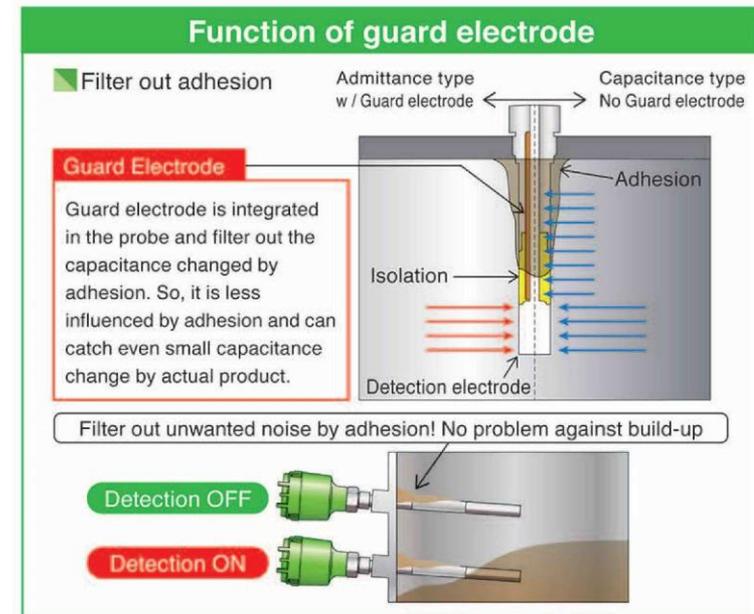


1. 原理与弱点

	叶片式	静电容量式 (导纳式)	振动式
基本原理	检出叶片的旋转 (有机械的稼动部分)	检出接地电极与检出电极 间的静电容量值的变化	检出振动感测棒的共 振变化
耐久性、寿命	×	◎	○
原料的介电系数或 物性变化 (包含水分、湿度变化)	◎	×	◎
原料的附着性	△	○	×

1. 导纳式料位开关（MAL系列）

- 调整简单、没有驱动部、耐久性优越。
- 防护电极构造、使高附着性的粉粒体或泥浆、液体也不会误动作检出。
- 低灵敏度到高灵敏度使用1种类的基板即可。



2. 振动式料位开关（MVL系列）

- 微粉体到粉体・粒体全部的粉粒体皆可稳定检出。
（体积密度0.02g/cm³以上即可检出）
- 不受物性（介电系数等）、湿度、温度的变化影响。
- 调整简单、没有驱动部故耐久性优越。



POINT 1

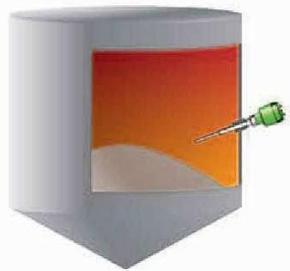
Density
0.02g/cm³
detectable



Detectable from 0.02g/cm³
density light fine powder

POINT 2

Max.
150degC
applicable



Applicable to Max.150degC
with standard model

POINT 3

SUS316L

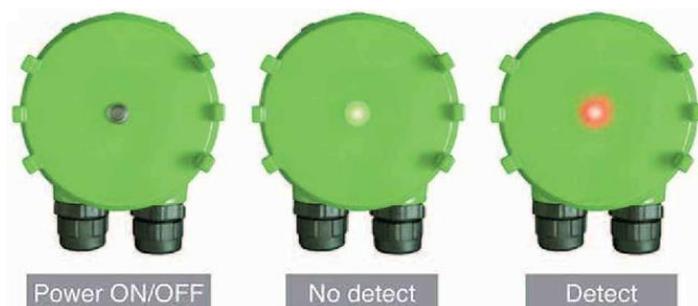


SUS316L standard probe allows
to detect corrosive material

3. MAL系列、MVL系列共通的优点

2色LED动作显示

电源投入状态、检出状态两方可视化



弹簧式螺丝端子台

可防止螺丝脱落、提升配线作业效率



本体外壳的旋转机构

310度范围的旋转、导线引出口的方向调整也容易



检出动作切换开关

Measurement status	H-mode		L-mode	
	Operation LED	Switching status	Operation LED	Switching status
	GREEN		RED	
	RED		GREEN	
Failure of the supply voltage	CLEAR		CLEAR	

4. 统整

现状	问题点	对策	松岛机种
叶片式使用中	寿命短 消耗品 必须定期更换	有附着 → 导纳式 有物性变化 → 振动式	MAL系列 MVL系列
他公司制静电容量式使用中	原料特性变化 因为季节变化的误动作 体积比重轻 因附着的误动作	振动式 导纳式	MVL系列 MAL系列
他公司振动式使用中	因附着的误动作 体积密度轻	导纳式 松岛制的振动式	MAL系列 MVL系列

Thank you!



We are really looking forward to having the opportunity to serve you in the near future.