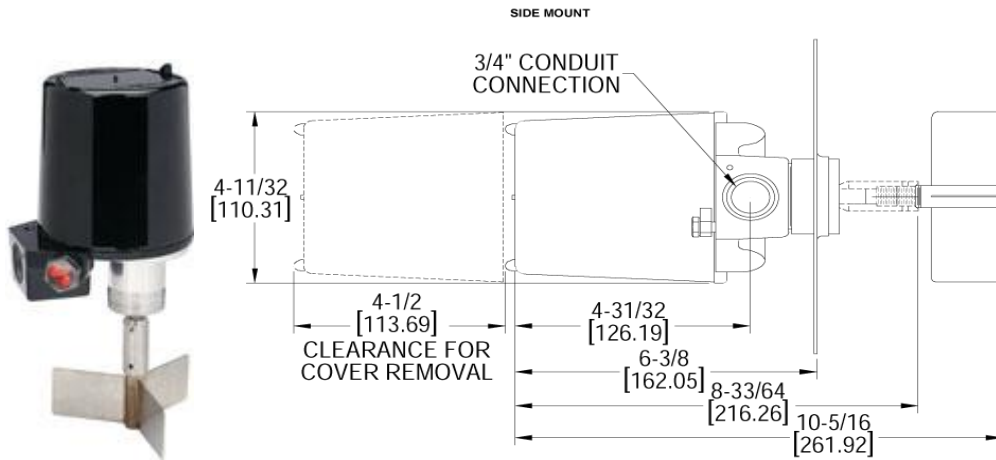


PLS 系列 叶片式料位开关
经济的旋转叶轮式液位控制，顶部或侧面安装、应用于干散物料



PLS 的一体化设计是应用一个磁力驱动器，它已在我们 Mark 系列阀位指示器产品中经历了几十年时间考验。一个每分钟一转的同步电机利用一个磁力驱动器带动叶轮旋转，当产品阻塞住叶轮使之不能运转时，终端电机就会产生扭矩来触发输出开关并关闭电机；当产品不再阻塞叶轮旋转时，一个弹簧机构恢复电机的运转并将开关置于常态。

标准结构是全天候的和可选择防爆，它可以侧面或顶部装配，PLS 型是以工业标准 1-1/4" NPT 外螺纹和法兰装配而设计的。

特点

- 磁力驱动器使控制头得到隔离且被完全密封，与过程和外界环境保护材料隔离开，或阻止粉尘进入控制头。
- 电机关闭时叶轮停转，延长了电机的寿命，防止电机烧毁，并且减少了电量的使用。
- 滑动接合器的设计使磁力驱动器能够在叶轮突然或过大的载荷时预防电机和驱动机构的损坏。
- 状态指示灯。用与全天候型
- 外壳上的螺旋让其可以很容易地开启而不用担心丢失螺钉或螺杆。
- 组装式设计允许现场安装叶轮、法兰、延长轴或轴销。

技术指标

介质：与材质兼容的干粉或散状材料

灵敏度：材料最小密度为 5 lb/ft³ (80 kg/m³)，最大为 200 lb/ft³ (3200 kg/m³)

材质：

叶轮：316 SS，露天轴：316 SS，轴的密封：PTFE

装配轴套：铝，柔性连接：316 SS

法兰：碳钢或 316 SS

轴和轴销：镀锌钢或 316 SS

温度范围：

标准结构：工艺过程：-40 到 300° F (-40 到 148.9° C) 控制头：-40 到 200° F (-40 到 93.3° C)

高温选择：工艺过程：-40 到 500° F (-40 到 260° C)，控制头：-40 到 185° F (-40 到

85° C).

压力范围: 0.5 微米或较大材料最大 30 psig (2.07 bar)

电源: 根据型号选择: 110-120 VAC, 230 VAC, 24 VAC, 48 VAC, 12 VDC, 或 24 VDC

功率消耗: 全天候型: 5 瓦特, 抗爆型: 3 瓦特

外壳: 表面处理的铝

防护指标: 全天候 (W, WH 结构): NEMA 4X, 防爆 (E, EH 结构): NEMA 4X 并且额定用于 I 类, 区分 1 & 2, C & D 组, 区分 1 & 2, E, F& G 组

开关类型: 单刀双掷或选择双刀双掷快速开关

电气指标: 15A @ 120/230 VAC, 5A @ 24 VDC.

电气连接: 旋紧接线端

导管连接: 3/4" NPT 内螺纹

工艺连接: 1-1/4" NPT 外螺纹, 可选择法兰连接

重量: 控制头: 4 lb (1.81 kg)

指示灯: 开关闭合时红色 LED 指示 (防爆型没有)

选项: 时间延迟继电器, 高温结构, 顶部安装, 轴的加长, 轴的防护, 柔性连接, 其它电压, 反向指示灯

认证: UL

型号

PLS-W-S-1-0-0-0-0 全天候结构单刀双掷开关, 120VAC 电源, 叶轮和法兰另外订货

PLS-W-S-1-3-0-0-0 全天候结构单刀双掷开关, 120VAC 电源, 包括 PDL-3 叶轮

PLS-W-S-1-2-CSH-0-0 全天候结构单刀双掷开关, 120VAC 电源, 包括 PDL-2 叶轮和 FLG-CSH 法兰

叶轮型号

PDL-1 - 物料最小体积密度 6 lb/ft³ (80 kg/m³)

PDL-2 - 物料最小体积密度 30 lb/ft³ (481 kg/m³)

PDL-3 - 物料最小体积密度 30 lb/ft³ (481 kg/m³)

PDL-4 - 物料最小体积密度 70 lb/ft³ (1122 kg/m³)



法兰型号

FLG-CSH 碳钢半联结

FLG-CSF 碳钢全联结

FLG-SSH 316 不锈钢半联结

FLG-CSF 316 不锈钢全联结