

耐腐蚀圆柱型电容式 液位接近传感器

TBY 系列

CE



全国服务热线：4009-639-739

产品选型入口

www.hoshikawa.com

技术支持邮箱

info@hoshikawa.com



可检测各种材质

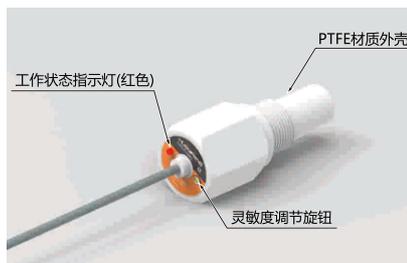
可以检测金属，塑料，液体等不同物质，检测时不受物体透明度、颜色、光泽度或表面特性的影响，应用广泛。

适用于腐蚀性环境条件

采用PTFE材质外壳设计,是测量酸性和溶剂的液位理想之选。它不惧腐蚀性的工作环境(酸性蒸汽)。PTFE几乎耐所有的化学和有机溶剂。

检测距离可调

备有灵敏度调节电位器可以方便的调节检测距离的规格。



稳定耐用，减少了维护成本

经久耐用的特弗龙外壳减少了维护成本，可以在严酷的环境里持久使用。

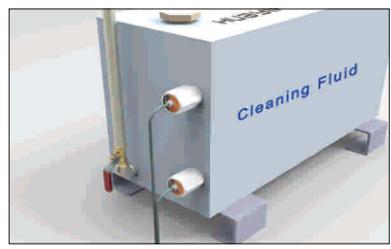
保护等级IP67

实现了IP67保护构造，优异的耐水和耐油性能。

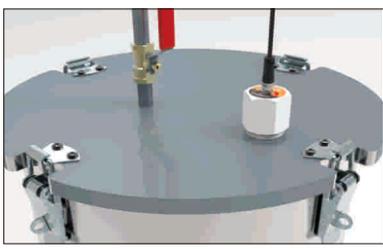
出线方式

导线引出型（配备2米耐曲折电缆）。

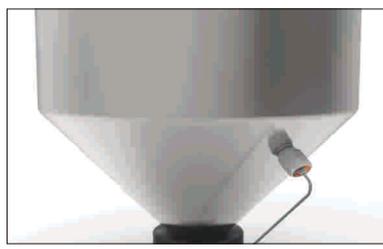
应用示例



清洗液水箱内液位检测



胶水罐内液位检测



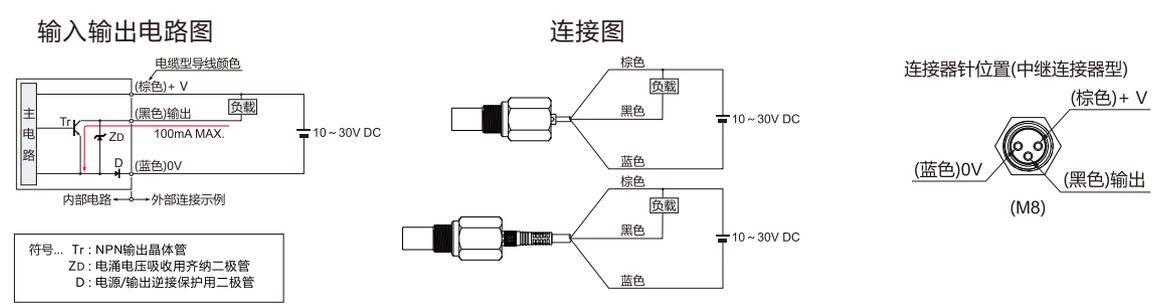
检测进料斗中的最低液位

种类

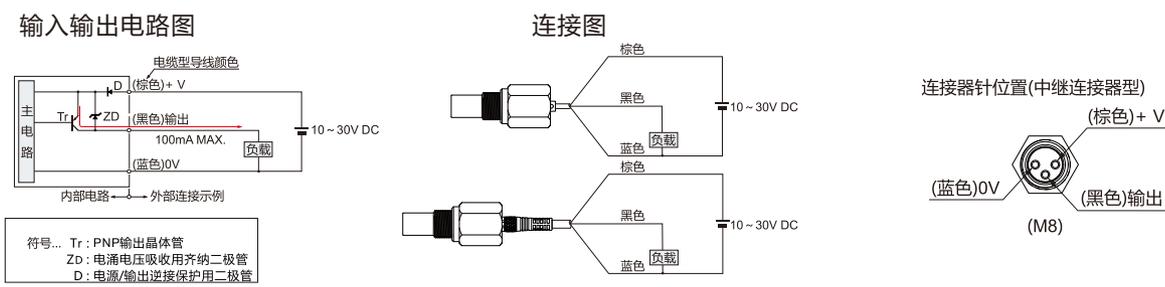
项目	型号	种类	出线式		接插式	
		NPN输出	TBY-25N	TBY-25E	TBY-25N-C1	TBY-25E-C1
		PNP输出	TBY-25P	TBY-25F	TBY-25P-C1	TBY-25F-C1
		输出动作	常开	常闭	常开	常闭
外观						
检测距离		2mm~15mm				
标准检测物体		Fe 24*24*1mm				
开关点偏移		≤ ±20%				
工作电压		10~30V DC				
反应时间		50Hz				
消耗电流		10mA以下				
重复精度		3%以下				
控制输出		开关容量	100mA Max			
		残留电压	2V以下			
显示灯		红色LED指示灯				
保护回路		浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护				
迟滞范围		15%				
控制输出		配备两个可选的输出(检测到时ON/未检测到ON)				
环境温度/湿度		-25°C ~ +70°C(注意不可结露、结冰), 35%RH ~ 95%RH				
保护结构		Ip67				
绝缘阻抗		50MΩ以上(DC500兆欧表)充电部与外壳间				
介电强度		AC1000V/1min, 50-60HZ, 充电部与外壳间				
振动(耐久)		10-55Hz上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向2H				
冲击(耐久)		加速度500m/s, X,Y,Z方向各3次				
外壳材质		特弗龙				

输入/输出电路图

直流3线式NPN输出



直流3线式PNP输出

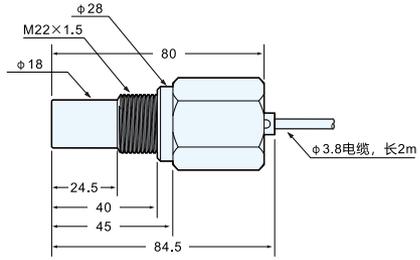
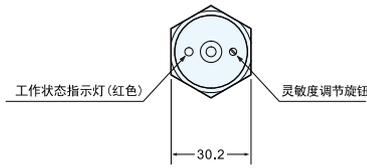


- 光纤传感器
- 光电传感器
- 接近传感器
- 颜色传感器
- 激光传感器
- 激光位移传感器
- 接触式传感器
- 测量传感器
- 标签传感器
- 压力传感器
- 超声波传感器
- 区域传感器
- 安全光栅
- 产品安全
- 工业读码器
- 总线IO模块
- 静电消除设备
- 技术指南

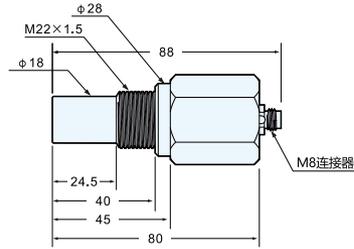
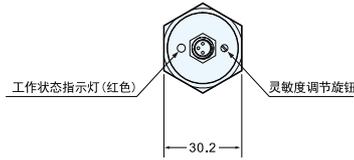
- TM40
- TM50
- TX
- TF
- TH
- T3/TC
- TG
- TP
- TY
- TB
- TBF
- TBY

外形尺寸图 (单位: mm)

TBY-25□



TBY-25□-C1



注: 订购“-C1”产品型号时, 请备注接插式连接线型号 (直线型: OP-08203、L型: OP-L08203)。

使用指南

警告

本产品不可以作为人体保护检测使用



使用注意事项



请勿将本产品作为保障人身安全的检测装置使用。

欲进行以保障人身安全为目的的检测, 请使用符合 OSHA、ANSI 以及 IEC 等各国有关人身安全保障的法律和标准的产品。

调整时

检测物体

- 检测物体为非接地金属及感应体时动作距离有所降。
- 检测物体的材质尽管大部分物体都能检测, 但检测距离会因该检测物体的电气特性(导电率、相对介电常数)或吸水状态、体积等情况, 使检测距离各不相同。接地金属体的检测距离最大。
- 因有时不能间接检测, 请确认后使用。

高频电场的影响

- 在接近产生高频电场的超声波清洗装置、高频发生装置、无线电收发器、手机、变频器等处, 会发生误动作。

安装

紧固强度

·请按下面所示的扭矩拧紧螺纹



光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器
安全光栅

产品安全

工业读码器

总线IO模块

静电消除设备

技术指南

TM40

TM50

TX

TF

TH

T3/TC

TG

TP

TY

TB

TBF

TBY

备注

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器
安全光栅

产品安全

工业读码器

总线IO模块

静电消除设备

技术指南

TM40

TM50

TX

TF

TH

T3/TC

TG

TP

TY

TB

TBF

TBY