

接触式传感器



使用说明书

- 由具备一定电气知识的人员使用。
- 使用本产品前，请仔细阅读本说明书，在充分了解产品后，正确使用。
- 为了您的方便，请妥善保管好此说明书，以便随时查阅。

符号

以下符号为本说明书的重要提示信息，请务必遵守以下内容。

	有引发故障或者起火的危险，使用时，请不要超过额定电压。
	有引发破裂的危险，请不要使用AC电源。
	高温下有烫伤的危险。

安全上须知

为了确保您的安全，请务必遵守以下内容。

- 请勿在易燃、易爆气体的环境下使用。
- 请勿在有水、油、化学药品飞沫的环境，及接触到蒸汽的环境下使用。
- 请勿擅自拆卸、修理、改造本产品。
- 使用时请勿超出额定电压、电流的范围。
- 请勿在超出额定的环境下使用。
- 请注意工作电源的极性，勿接错线。
- 请正确连接负载。
- 请勿让负载短路。
- 请不要在外壳破损的状态下使用。
- 废弃时，请作为工业废弃物处理。
- 由于使用条件的关系（周围温度、电源电压、其它），有时会导致传感器表面温度增高，操作、清洗时请注意，有烫伤的危险。

使用上须知

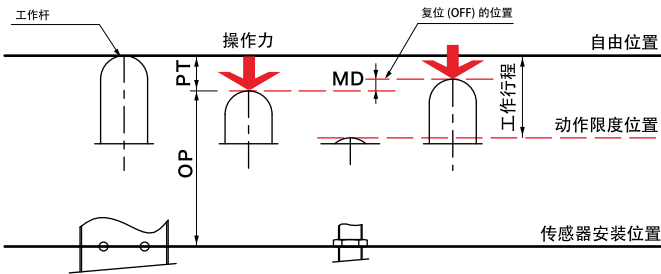
- 请勿在以下场所使用：
 - 湿度高、易结露场所
 - 含腐蚀性气体的场所
 - 振动、冲击直接传送到产品本体的场所
- 本产品导线和动力线和电力线装在同一配管中使用时，会受到干扰，有误动作甚至被破坏。
- 延长导线必须使用截面积0.3mm²以上、长度100m以下的导线。
- 加在导线上的力请参考：拉伸40N以下，扭矩0.1N·m以下，压力20N以下，弯曲3Kg以下。
- 接通电源后，200ms以内本产品处于可以检测的状态。所以如果负载和产品连接在不同的电源上时，必须先接通产品的电源。
- 切断电源后，可能会发生输出脉冲，所以请先切断负载或者负载线的电源。
- 请不要用稀释剂、汽油、丙酮、煤油等溶剂清理。

包装内容确认

- 传感器 一个
- 使用说明书 一份

用语说明

以下是接触式传感器的主要用语和图解



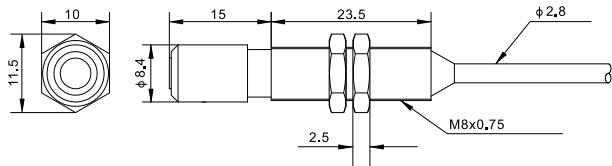
用语	略语	单位	内容
工作行程	-	mm	工作杆从自由位置到动作限度位置的可移动距离
操作力	-	N	推动工作杆的力
动作前的移动	PT	mm	工作杆从自由位置到动作时（ON）需要移动的距离
回差	MD	mm	工作杆从动作（ON）位置到复位（OFF）位置的移动距离
动作位置	OP	mm	动作（ON）时，工作杆的顶部到安装位置的距离
位置重复精度	-	mm	动作位置（OP）的误差

通用规格

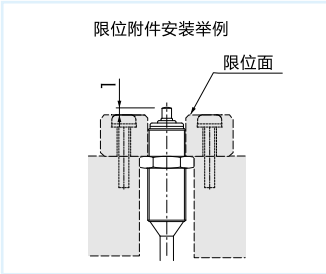
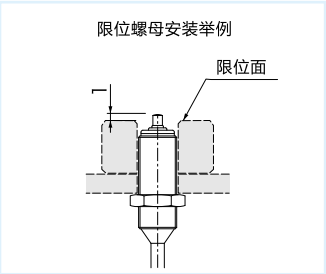
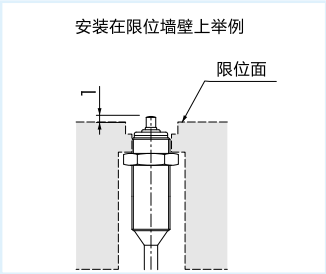
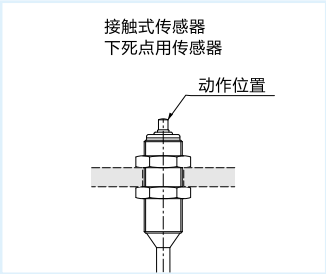
类型	3线式	
电源电压	DC5~24V	
输出方式	NPN常开（N.O.）（接近时ON）	型号尾部（B）为接近时OFF
输出电流	无指示灯：15mA MAX	有指示灯：12mA MAX
消耗电流	无指示灯：15mA MAX	有指示灯：12mA MAX
动作频率	1分钟60次以下	
电缆长	1m	
电缆规格	N.O.：灰色	N.C.：黑色
耐电压	AC1000V 1分钟	
绝缘电阻	DC250V≥20MΩ	
工作环境温度	-20~+85℃（无结露）	
工作环境湿度	20~95%RH	

外观尺寸图

MR-T8B



螺纹型传感器使用举例



注意事项

- 使用注意事项:
(1)本产品虽然以期万全,但预计由于传感器的误动作或故障等,会发展为重大的人身事故或扩大损害时,请采取设置双重电路等安全对策
(2)请不要超过行程后放线,这样可能导致破损
(3)如果给予超规格力(1000N以上),可能会导致误动作
- 电气接线注意事项:
(1)防止接反...请按照接线举例进行正确接线,请绝对不要将电源接反
(2)继电器的驱动...驱动继电器(12mA以下)时,请串联反向连接二极管
- 安装注意事项
(1)安装转矩...请遵照各传感器的指定转矩
(2)电缆出口的短处...①请不要在传感器主体的电缆出口施加过度的压力(拉伸强度20N,最小弯曲半径R7)
②电缆可动时,请将电缆中间固定,以免让出口承受压力