

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀、单向阀等
接头、气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位、密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器、控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

使用注意事项

设计・选型时

警告

- 请在规格范围内正确使用。
 - 超出规格范围的用途、负荷电流、电压、温度、冲击和环境等，可能会导致损坏或动作异常。
- 关于电源电压
 - 使用时请勿超过电源电压范围。施加使用范围以上的电压、施加交流电源(AC100V)时，可能会发生破裂、烧损。
- 关于负荷短路
 - 请勿使负荷设备短路。否则可能会破裂或烧损。

注意

- 关于使用环境
 - 请不要在100m/S²以上的振动・冲击的场所使用。
 - 请勿在会沾染水滴、油滴、尘埃的场所使用。
- 请在考虑到精度・温度特性导致的误差等的基础上，决定设定值。
- 用于联锁保护电路时请务必引起注意。
 - 对需要高可靠性的联锁信号使用本产品时，请配置机械式保护功能以防止故障，或同时使用本产品以外的开关(传感器)等双重联锁方式。

安装・装配・调整时

警告

- 关于配线作业
 - 请务必在切断电源的状态下进行配线连接作业。
 - 请勿误配线。否则会导致损坏、故障或误动作。
 - 请使用干扰小、波动率在10%以下的稳压电源。
 - 产品和配线电缆请尽可能安装在远离强电线等干扰源的地方。对于电源线上的感应负荷的浪涌，请另行采取措施。
 - 配线后，请勿突然驱动控制装置机械装置。错误的设定值有时会输出预料之外的信号。首先，请在控制装置机械装置处于停止状态下进行通电试验，再进行所需的开关设定。

注意

- 关于范围设定
 - 使用本产品时，请务必进行范围设定、单位设定操作。

使用・维护时

注意

- 为了确保安全，请先切断电源后再连接传感器。
- 关于连接的传感器，请按照传感器使用说明书中的注意事项进行使用。

关于对应的传感器

- 对应的传感器为电压输出(1-5V)型。连接电流输出型和其它电压输出型时无法正常动作，敬请注意。
- 传感器的供给电流最大为100mA。请确认连接的传感器规格后再使用。
- 对应的e-CON种类因传感器类型而异，请确认第2页的型号表示方法后再选择。
- FSM2的显示分离型传感器与e-CON配线的针脚排列不同，请勿直接使用。

针对CE适用的使用条件

CE合格产品所适用的抗扰性相关整合标准为EN61000-6-2，要适用该标准必须满足下列条件。

条件

- 本产品使用电源线与信号线成对的电缆，作为信号线进行评估。
- 不具备抗浪涌性，因此请在装置侧实施防浪涌措施。

请注意本体・导线的保护。

- 请勿直接对电缆引出部及接插件部施加压力。
- 可动部位请使用类似机器人用线材的耐曲折性线材进行连接配线。
- e-con接插件的接线请在切断传感器导线前端部分后使用。请将电线插入接插件最底部，用钳子等工具切实压接。不需要除去电线的包覆。
- 模拟电压输出导线的包覆颜色因传感器类型而异，请确认传感器规格后再连接e-CON。压接时请确认针脚编号和传感器配线，确保正确操作。误配线会导致传感器及本产品的损坏、故障和误动作。

