

# 全民皆兵

## 逻辑分配器连接传感器信号并控制信号变化

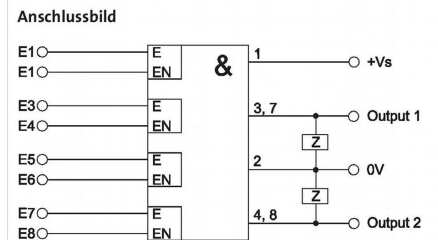
在金属加工企业中，智能传感器技术也是不可或缺的。在具体应用中，往往需要将多个传感器的信号连接起来，以便获得有关运行状态的说明，例如弹出控制、进料控制或双张纸检测。如果在控制系统中进行这种连接，则每个单独的传感器信号都必须通过电缆传输到控制系统，以便由其程序进行处理。替代方案：ipf electronic 的 VL300148 逻辑分配器。

与将多个传感器的信号连接到一个控制单元中相比，通常只需将必须同时存在的信号直接连接到现场的传感器安装点，并将其作为最终信号传输到控制单元即可。在这种情况下，通常需要检查输入信号是否发生变化，以便识别任何损坏的传感器或故障，或防止材料堵塞，从而造成重大损失。这些正是 ipf electronic 逻辑模块所要完成的任务。



### 最多可连接四个传感器的开关信号

通过逻辑模块的输入端最多可连接四个传感器，如果相关的使能插槽已通过所谓的模拟插头激活，则它们的开关信号可相互 "AND" 连接。这就是模块的实际工作原理：只有当所有带 LED 状态指示灯的启用输入端发出高电平信号时，开关输出端 1 才会被激活。然而，这只有在所有指定输入端完成低-高转换后才会发生。在此之前，开关输出端 2 上的 LED 和信号表示所有输入端尚未完成信号转换。如果在低高信号转换后所有输入端都存在，则逻辑模块输出端 2 上的信号熄灭，相应的 LED 熄灭，输出端 1 置位。在这种情况下，输出 LED 1 将持续亮起，直到其中一个输入端再次熄灭。



### 旧系统，新工具？没问题

除了使用逻辑分配器查询材料顶出装置、进料控制装置或双张纸查询装置的运行状态外，该模块还可用于老式冲压系统等。

如果在此类系统中使用新工具或多工具，控制系统的工具保护装置通常无法处理来自所有传感器的信号。在这种情况下，逻辑模块也可用于连接并可靠地控制同时出现的信号。