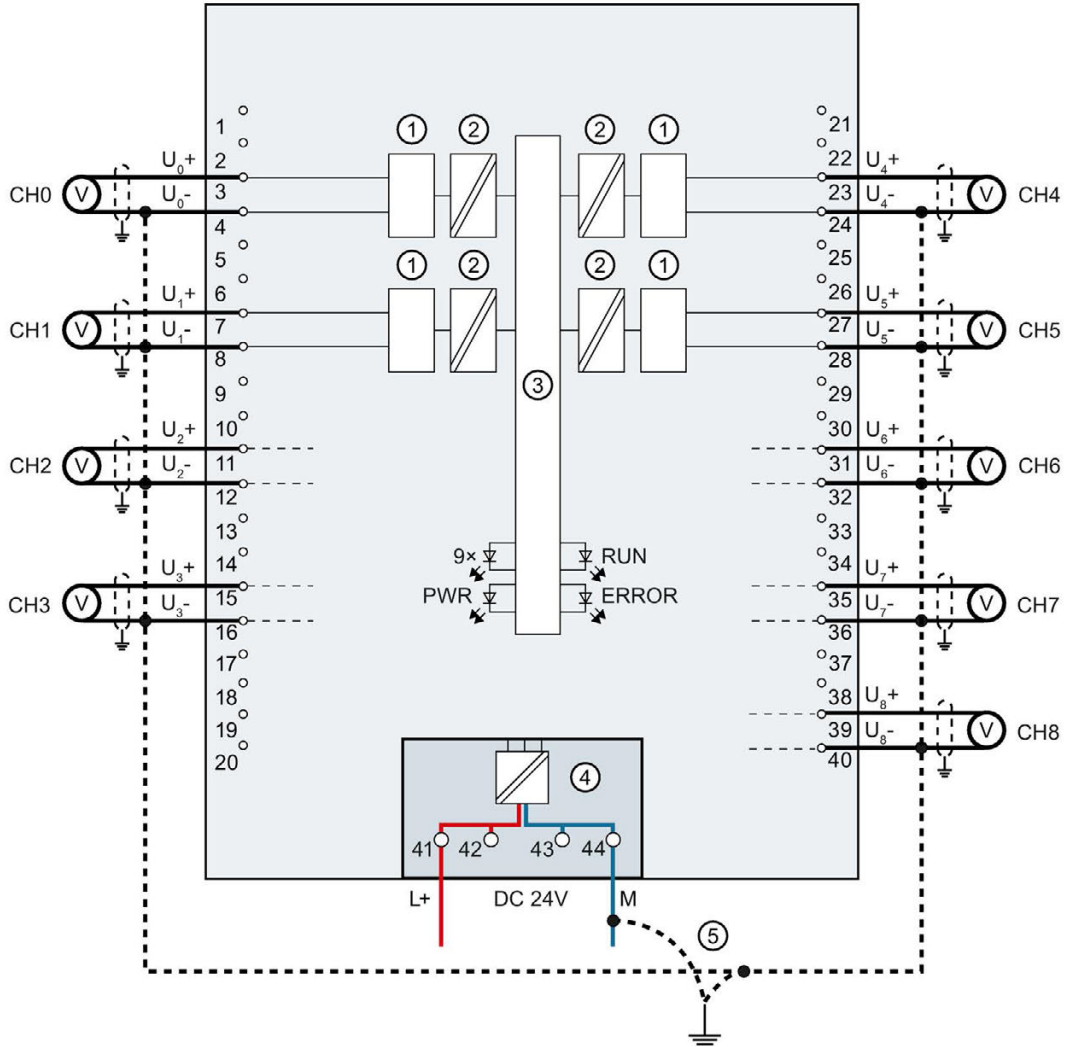


### 电压测量的方框图和引脚分配

下图举例说明了电压测量的引脚分配。

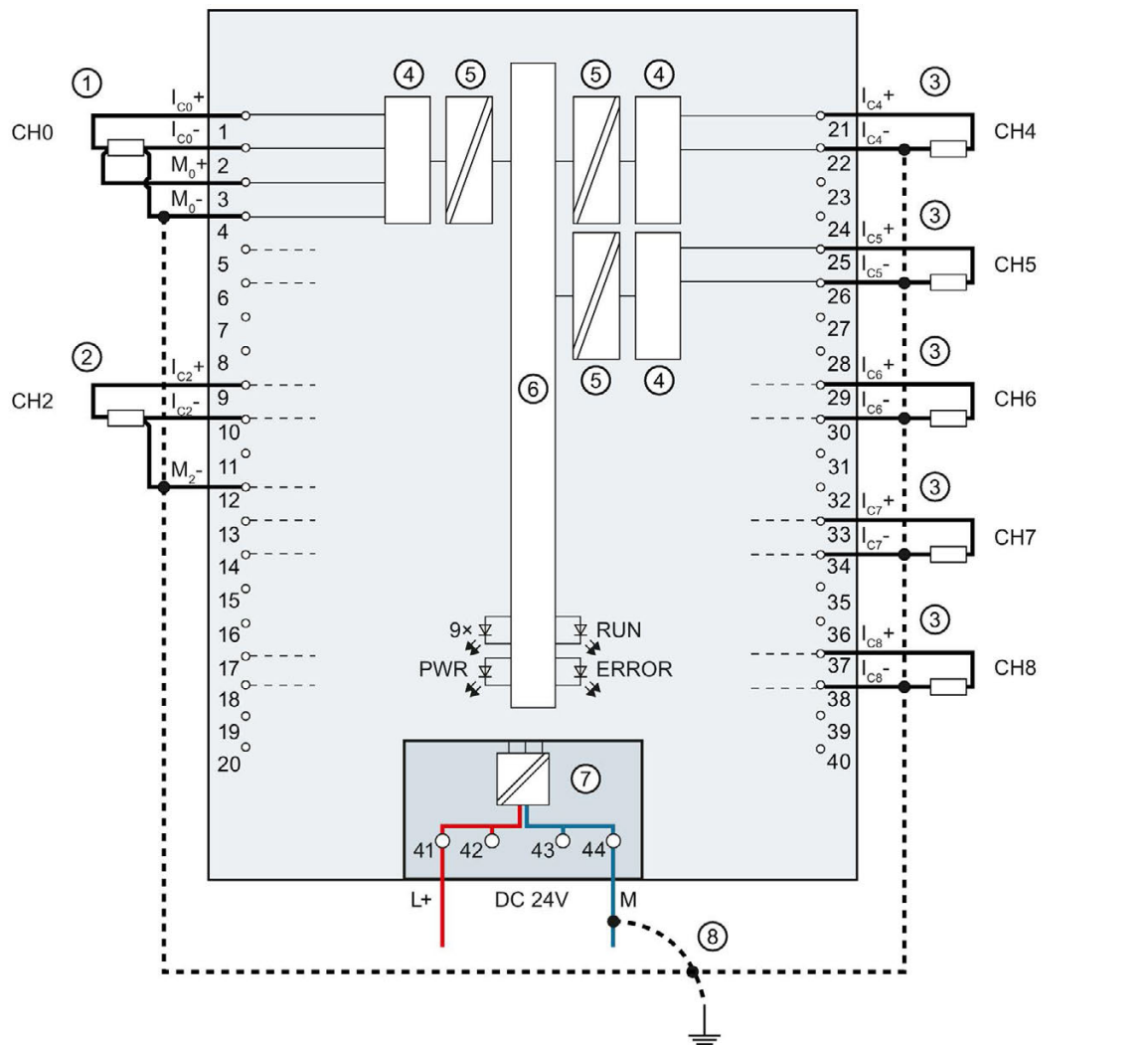


- |                |       |                   |
|----------------|-------|-------------------|
| ① 模数转换器 (ADC)  | CHx   | 通道或 9 个通道状态 (绿/红) |
| ② 电气隔离         | RUN   | 状态 LED 指示灯 (绿色)   |
| ③ 背板总线接口       | ERROR | 错误 LED 指示灯 (红色)   |
| ④ 通过电源元件进行供电   | PWR   | 电源 LED 指示灯 (绿色)   |
| ⑤ 等电位连接电缆 (可选) |       |                   |

图 3-2 电压测量的方框图和引脚分配

### 连接：电阻型变送器或热电阻 (RTD) 的 2、3 和 4 线制连接

下图举例说明了电阻型变送器或热电阻 2、3 和 4 线制连接中的引脚分配。



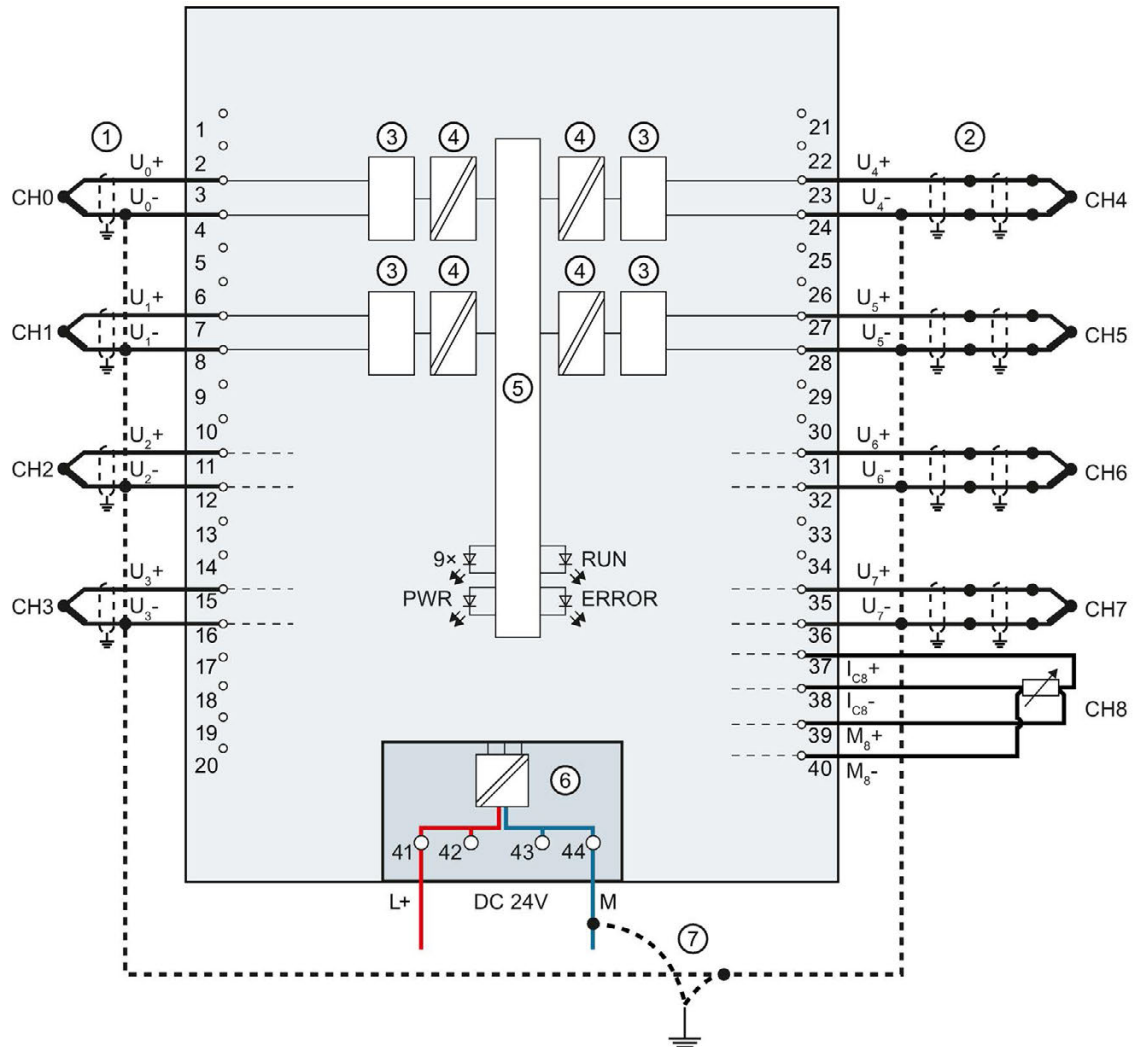
- ① 4 线制连接
- ② 3 线制连接
- ③ 2 线制连接
- ④ 模数转换器 (ADC)
- ⑤ 电气隔离
- ⑥ 背板总线接口
- ⑦ 通过电源元件进行供电
- ⑧ 等电位连接电缆 (可选)

- CHx 通道或 9 个通道状态 (绿/红)
- RUN 状态 LED 指示灯 (绿色)
- ERROR 错误 LED 指示灯 (红色)
- PWR 电源 LED 指示灯 (绿色)

图 3-3 2、3 和 4 线制连接的方框图和端子分配

**连接：**用于外部/内部补偿的非接地型热电偶，以及热电阻 (RTD) 与通道 8 (CH8) 或参考通道的连接

下图举例说明了用于外部/内部补偿的非接地型热电偶的引脚分配以及参考通道上热电阻 (RTD) 的连接方式。



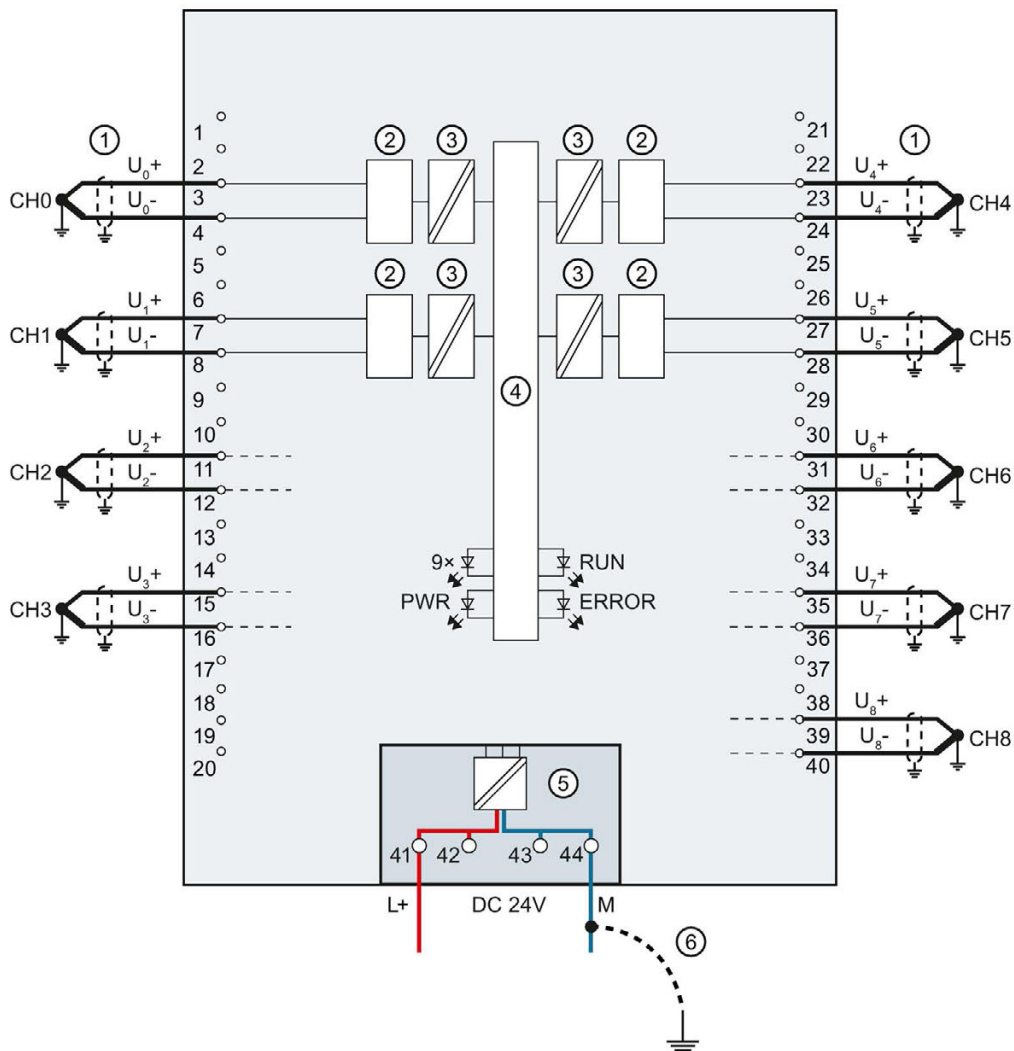
- ① 连接用于内部补偿的非接地型热电偶
- ② 连接用于外部补偿的非接地型热电偶
- ③ 模数转换器 (ADC)
- ④ 电气隔离
- ⑤ 背板总线接口
- ⑥ 通过电源元件进行供电
- ⑦ 背板总线接口等电位连接电缆 (可选)

- CHx 通道或 9 个通道状态 (绿/红)
- RUN 状态 LED 指示灯 (绿色)
- ERROR 错误 LED 指示灯 (红色)
- PWR 电源 LED 指示灯 (绿色)

图 3-4 非接地型热电偶和热电阻的方框图和引脚分配

连接：用于内部补偿的接地型热电偶

下图举例说明了用于内部补偿的接地型热电偶的引脚分配。



- ① 连接已接地连接的内部补偿型热电偶
- ② 模数转换器 (ADC)
- ③ 电气隔离
- ④ 背板总线接口
- ⑤ 通过电源元件进行供电
- ⑥ 等电位连接电缆 (可选)

- CHx 通道或 9 个通道状态 (绿/红)
- RUN 状态 LED 指示灯 (绿色)
- ERROR 错误 LED 指示灯 (红色)
- PWR 电源 LED 指示灯 (绿色)

图 3-5 接地型热电偶的方框图和引脚分配