L02-2LC



Fonte: Coolmay · L02_AIO.pdf · p. 1 · Fig. 2.

GUIA DA IDE — dados do catálogo local; confirme modelo, revisão e manual do fabricante antes de ligar.

1. Identificação e recursos no catálogo

Séries declaradas: L02/L02S

DI: 0 | DO: 0 | AD: 2 | DA: 0

2. Inserção e endereçamento

No Configurador Visual de Hardware, selecione uma CPU compatível e adicione este código. A ordem dos cartões determina os endereços gerados; confira o slot e salve o projeto. Remover ou reordenar módulos exige rever todos os operandos e tags afetados.

Analógicas: o mapa da IDE aloca AD sequencialmente a partir de D8030 e DA a partir de D8050, deslocando as expansões quando há analógica integrada. Isso é uma convenção local, não valida o endereço físico deste cartão. Confira a tabela do fabricante antes de ler/escrever. Selecione o tipo de sinal real e calibre com dois pontos conhecidos; não aplique uma escala universal a temperatura, pesagem e tensão.

Pesagem: confira excitação, capacidade e sensibilidade da célula no manual. Faça zero sem carga, aplique massa de referência e registre ganho/unidade. Tara não substitui calibração. Confira estabilidade, sobrecarga e sentido antes de dosar; nenhum movimento de dosagem é validado pela ficha.

3. Verificação e diagnóstico

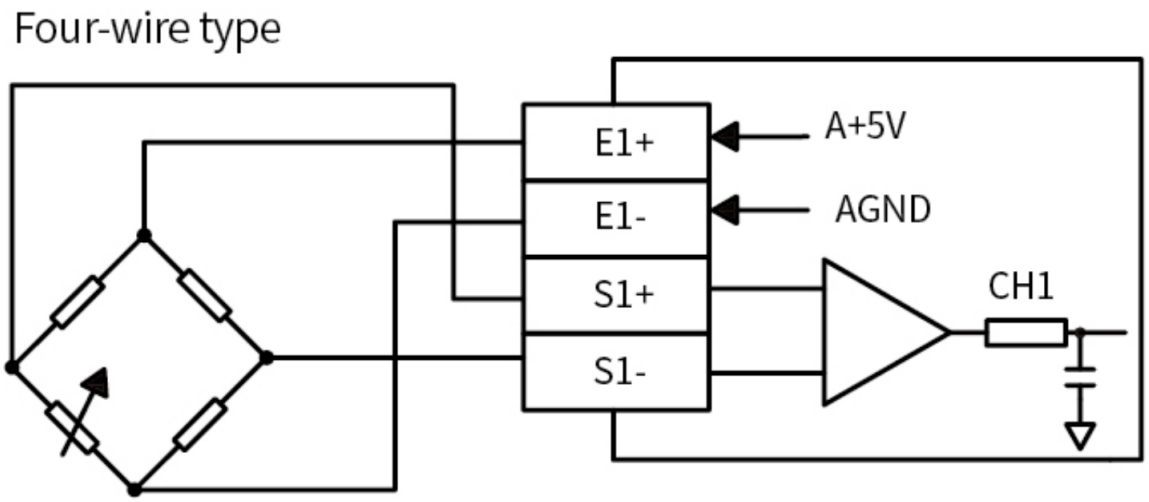
Confira alimentação e LEDs segundo o manual do modelo. Compare a montagem salva com a ordem física; a cena 3D não detecta cartões. Teste primeiro no simulador; só depois faça ensaio controlado no equipamento. Na IDE, compile antes da transferência, revise a imagem e o backup e use RUN/STOP explicitamente. Um teste offline não comprova comunicação ou operação física. Falha de leitura: confira interface selecionada e diagnóstico; não troque parâmetros de comunicação por tentativa sem registrar a configuração original.

4. Documentação do fabricante

https://en.coolmay.com/webdown/L02-2LC%20Weighing%20Module%20Manual.pdf

Os PDFs mantêm o idioma e a revisão do fabricante. Prefixos L02/L02S do catálogo não certificam equivalência elétrica. Para modelos não cobertos por estes PDFs, obtenha o manual exato no índice oficial; não há pinagem nem limite elétrico certificado nesta ficha.

Célula de carga: excitação e sinal



Célula de carga · Fonte: Coolmay · L02_AIO.pdf · p. 1 · Fig. 6.

No esquema L02-2LC de quatro fios, E1+ e E1− alimentam a ponte; S1+ e S1− recebem o sinal diferencial. Não confunda excitação com sinal. Confira sensibilidade, capacidade e tensão de excitação na documentação da célula. Faça zero sem carga, aplique massa conhecida e ajuste ganho; depois confira repetibilidade em carga crescente e decrescente. Tara é ajuste de zero operacional, não calibração do ganho. O desenho L02-2LC não define a pinagem do L02S-1LC.

Legenda: Load = carga; Fuse = fusível; input = entrada; output = saída; two/three/four-wire = dois/três/quatro fios; voltage = tensão; current = corrente; Pulse = pulso; Direction = direção; Sink output type = saída NPN; common terminal = borne comum. Os códigos de bornes e as unidades permanecem os do fabricante.