

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Identificação do Produto

- **Descrição do equipamento:** Joystick/manete de eixo único (single-axis) com saída potenciométrica proporcional para uso em sistemas de comandos de velocidade, direção ou posição em uma dimensão.

Marca: Penny & Giles Controls Ltd.

Modelo: JC150-Y-E-M-HKN-STN

2. Composição e Construção

- 2.1 Corpo e mecanismo

Conjunto construído em polímero de engenharia e componentes metálicos de alta resistência, com perfil inferior retangular que facilita a instalação lado a lado com outros joysticks. Mecanismo interno com potenciômetro de trilha condutiva (conductive plastic) para alta vida útil e estabilidade de sinal.

- 2.2 Eixo e retorno

Movimento em um único eixo, com retorno por mola ao centro (spring-to-center) na variante M, proporcionando controle proporcional suave e repetível.

- 2.3 Manopla HKN

A manopla HKN é a opção mais simples da linha JC150; não possui botões ou rockers e oferece empunhadura direta para operação básica e segura.

- 2.4 Elétrica e conexões

Saída analógica proporcional gerada pelo potenciômetro conforme o deslocamento da alavanca. Possibilidade de chaves de centro/fim de curso conforme a opção 'E'. Conexão através de conector AMP '040' multi-lock.

- 2.5 Vedação e robustez

Vedação IP65 acima do painel, adequada a ambientes com poeira, respingos e jatos d'água. Concepção para operação em ambientes severos com vibração e ciclos contínuos.

3. Características Funcionais

- Controle proporcional preciso para comandos de velocidade, direção ou posição em uma dimensão.
- Resposta suave e linear ao movimento do operador.
- Arquitetura modular da linha JC150, permitindo variações de handle e chaveamento (embora este modelo utilize HKN sem funções adicionais).

- Integração simplificada via conector AMP, reduzindo tempo de instalação e risco de erro de fiação.

4. Aplicações

- Guindastes, plataformas elevatórias e equipamentos de acesso (off-highway).
- Tratores, colheitadeiras e máquinas agrícolas.
- Escavadeiras, carregadeiras e veículos especiais.
- Automação industrial, consoles de comando e acionamento de válvulas hidráulicas proporcionais.
- Sistemas marítimos e de controle em embarcações.

5. Requisitos de Instalação (Diretrizes Gerais)

1. Montagem em painel com superfície plana e rígida, garantindo a vedação IP65 acima do painel.
2. Observação do curso mecânico e do sentido de atuação do eixo único conforme o manual da máquina.
3. Aterramento e proteção elétrica conforme normas da máquina; utilizar conectores e cabos compatíveis com o AMP 040 multi-lock.
4. Evitar roteamento de cabos próximo de fontes de ruído eletromagnético; quando necessário, utilizar cabos blindados.
5. Após a instalação, calibrar o canal analógico associado (ex.: 0–100% de curso) e verificar pontos de centro e extremos.

6. Dados Técnicos Resumidos

Modelo equivalente: JC150-Y-E-M-HKN-STN

Tecnologia de sensoriamento: Potenciômetro de trilha condutiva (analógico proporcional)

Handle: HKN – sem botões

Vedação: IP65 acima do painel

Conector: AMP '040' multi-lock, base

Peso e Dimensões: Peso aproximado 0,560 Kgs - Altura total (aproximada): 135 mm acima do painel, Diâmetro do furo de montagem no painel: 44 mm, Espaço requerido acima do painel: cerca de 82,5 mm

7. Conformidades e Qualidade

Produtos Penny & Giles/Curtiss-Wright são fabricados sob sistemas de gestão da qualidade certificados (ex.: ISO 9001). O JC150 é um componente destinado à integração em equipamentos, devendo atender às normas do sistema final onde for instalado.

8. Fotografia do Equipamento

