

Base de joystick J4

Design robusto, montagem por cima do painel

O joystick J4 é ideal para aplicações bastante exigentes e com uso de alta frequência.. Esta base de joystick foi desenvolvida para aplicação em equipamentos móbil pesados como operar caçambas de pá-carregadeiras.

Especificação Técnica:

- Instalação por cima do painel
- Design compacto
- Alta confiabilidade e vida útil devido à tecnologia de sensores de efeito Hall e Reed
- Disponível com diferentes sinais de saída: analógico, redundante, CAN bus (CANopen/SAEJ1939) ou sinais de saída digitais
- Classe de proteção IP67, o que permite trabalhar com este joystick também em condições ambientais severas
- Alavanca com ângulo de atuação de $\pm 20^\circ$
- Diversas opções de atuação: sem-detente, com detente nos finais de curso, com trava por fricção ou travamento da posição central, qualquer função pode ser operada de forma otimizada
- Desenvolvido para suportar elevadas forças de atuação (eixo x-/y: 2000 N, eixo z: 700 N com comprimento de alavanca de 190mm cada)

Desenho técnico

IMAGE 1/3

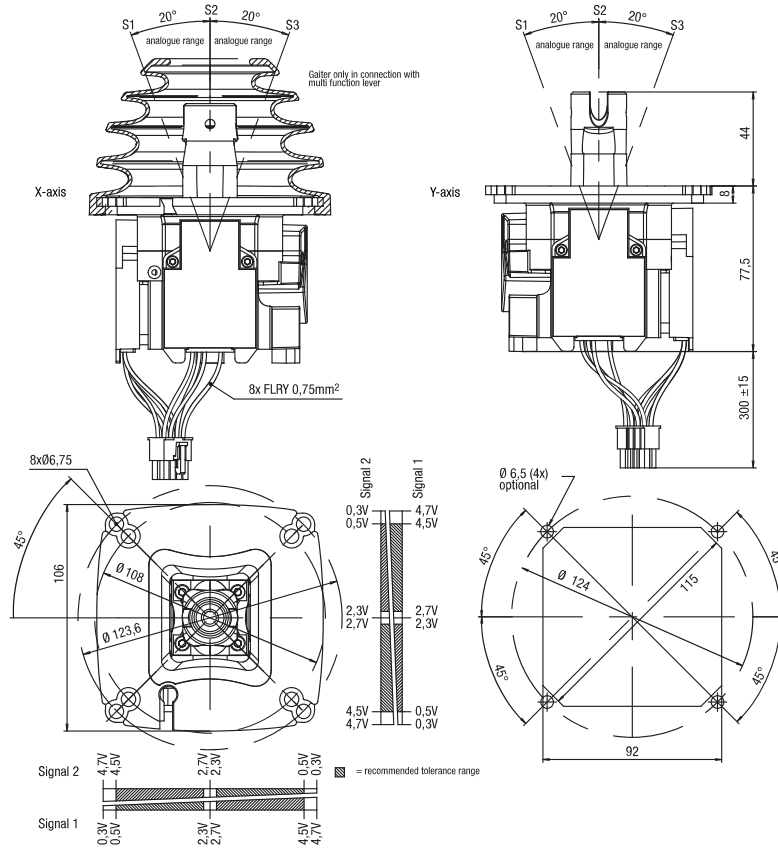
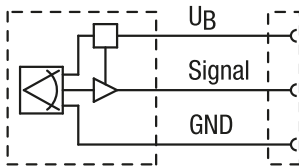


IMAGE 2/3

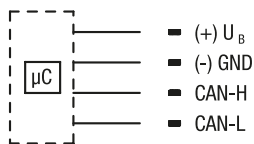
Standard

Analogue each X- and Y-axis



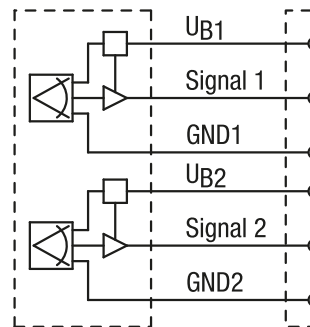
CAN

CAN

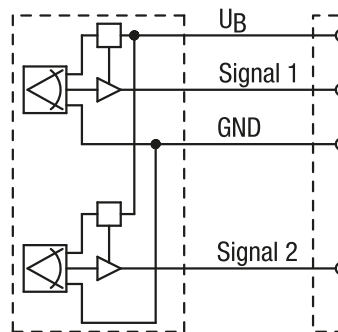


Optional

Redundant each X- und Y-axis



Semi-redundant each X- and Y-axis



Switching output each X- and Y-axis

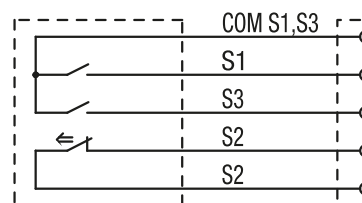
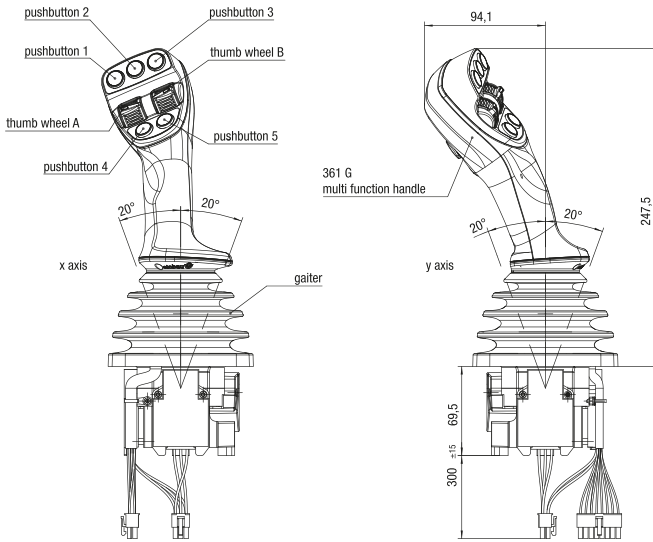
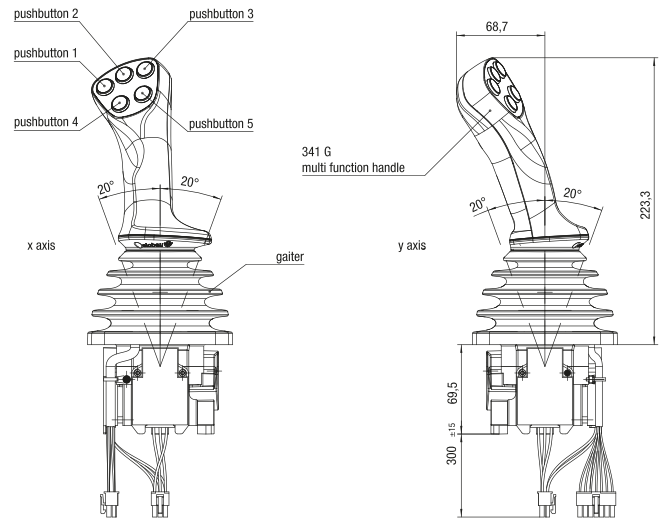


IMAGE 3/3

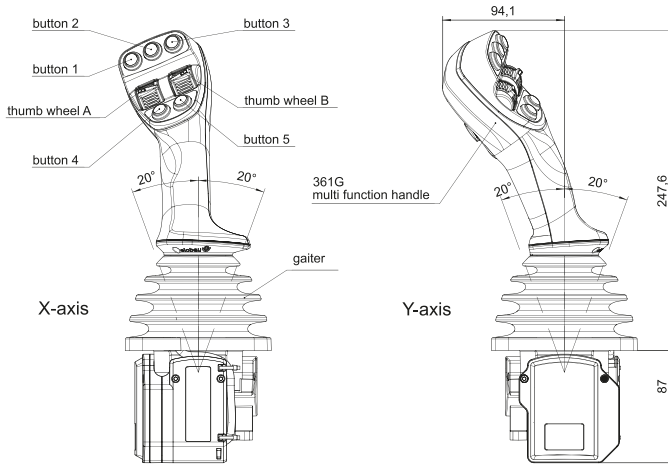
J4 joystick with Multi-function handle 361G...



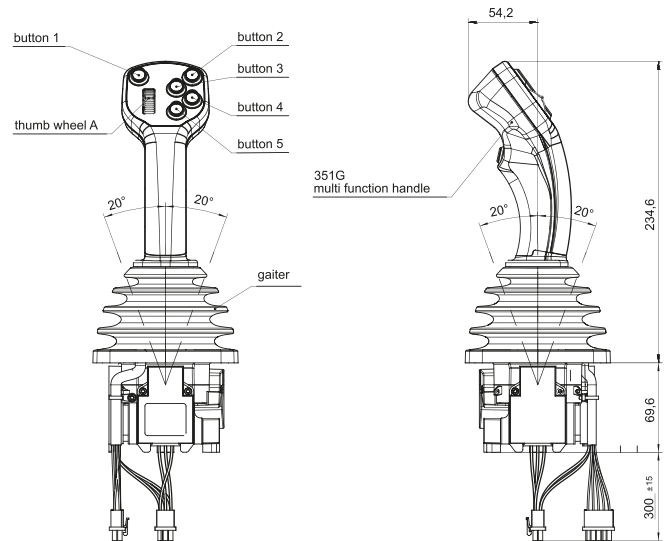
J4 joystick with Multi-function handle 341G...



J4 joystick with CAN electronics und Multi-function handle 361G



J4 joystick with Multi-function handle 351G



Características do artigo

| Attribute | J4A6... | J4C6...CANopen | J4C6...SAE_J1939 |
|---|--------------------------------|----------------|------------------|
| Polarity reversal protection | yes | - | - |
| Output signal min. | 0.5 V DC | - | - |
| Output signal max. | 4.5 V DC | - | - |
| Output signal | analogue | - | - |
| Output signal - centre position/zero position | 2.5 V DC | - | - |
| EMC immunity (Norm) | DIN EN 13309, DIN EN ISO 14982 | - | - |
| EMC emission (Norm) | DIN EN 13309, DIN EN ISO 14982 | - | - |
| Operating voltage min. | 4.5 V DC | 9 V DC | 36 V DC |
| Operating voltage max. | 5.5 V DC | 9 V DC | 36 V DC |
| Current consumption | max. 15 mA | 120 mA | 120 mA |
| Load resistance min. | 20000 Ohm | - | - |
| Short-circuit resistance to GND | yes | - | - |
| Short-circuit resistance to supply | yes | - | - |
| Technology | Hall | | |
| Protocol | - | CANopen | J1939 |
| Transmitting cycle | - | 100 ms | |
| Baud rate | - | 250 kBit/s | |
| Bus terminating resistor | - | no | |
| Max. lever load with specified lever length | 190 mm / 2000 N | | |
| Deflection | ± 20 ° | | |
| Service life, mechanical (Cycles) | 2000000 | | |
| Protection class, electronic | IP67 DIN EN 60529 | | |
| Operating temperature min. | -25 °C | | |
| Max. operating temperature | 85 °C | | |
| Min. storage temperature | -40 °C | | |
| Max. storage temperature | 85 °C | | |
| Installation | from above | | |
| Mounting type | screwed from above | | |
| Connector type | Mini-Fit Jr. | - | - |
| Cable type | FLRY | | |
| Cable length | 0.3 m | - | - |