



Joystick robuste J4 base

Robuste, montage par le haut

Grâce à sa conception solide, le joystick robuste J4 est parfaitement adapté aux applications très exigeantes et aux utilisations très fréquentes. Il a été conçu pour l'emploi dans les engins mobiles, par exemple pour la commande des fonctions de pelle dans les chargeuses sur roues.

dessin technique

- Joystick robuste pour un montage par le haut
- Construction peu encombrante
- Grande fiabilité et longue durée de vie grâce aux technologies Reed et à effet Hall sans contact
- Différents signaux de sortie possibles : analogiques, redondants, liaison bus CAN (CANopen / SAE J1939) ou avec sortie de commutation
- Indice de protection de l'électronique élevé IP67 pour des conditions difficiles
- Débattement $\pm 20^\circ$
- Différents types d'actionnement (avec ou sans maintien, avec mécanisme de friction ou verrouillage en position médiane) permettant d'utiliser chaque fonction de manière optimale
- Supporte des charges très élevées (axe x/y : 2000 N, axe z : 700 N pour une longueur de levier de 190 mm respectivement)

Dessin technique

PHOTO 1/3

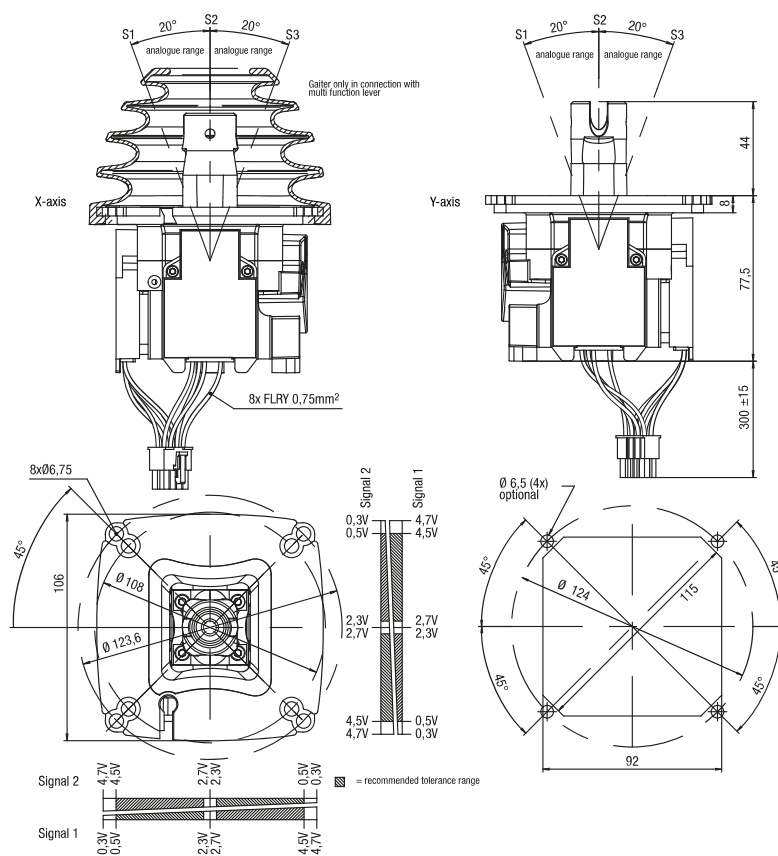


PHOTO 2/3

Standard

Analogue each X- and Y-axis



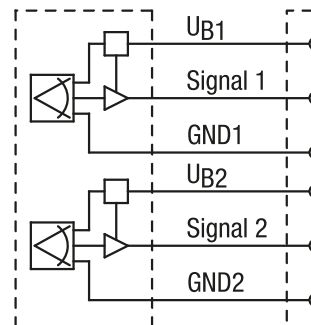
CAN

CAN

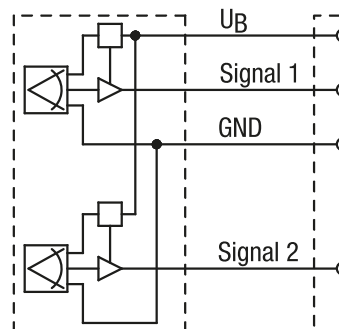


Optional

Redundant each X- und Y-axis



Semi-redundant each X- and Y-axis



Switching output each X- and Y-axis

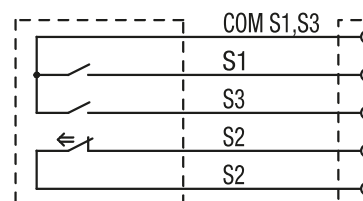


PHOTO 3/3

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



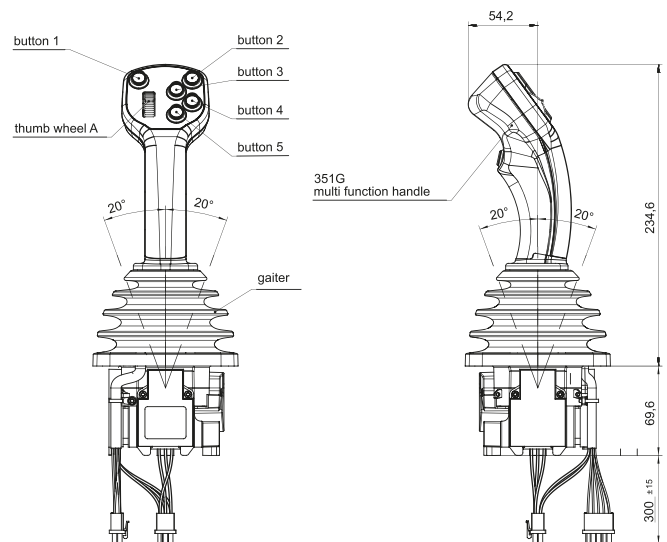
J4 joystick with Multi-function handle 341G...



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



J4 joystick with Multi-function handle 351G



Caractéristiques des articles

| Attributs | J4A6... | J4C6...CANopen | J4C6...SAE_J1939 |
|---|--------------------------------|----------------|------------------|
| Protection contre les inversions de polarité | oui | - | - |
| Signal de sortie min. | 0,5 V DC | - | - |
| Signal de sortie max. | 4,5 V DC | - | - |
| Signal de sortie | analogique | - | - |
| Signal de sortie Position médiane/Position zéro | 2,5 V DC | - | - |
| Immunité CEM (Norme) | DIN EN 13309, DIN EN ISO 14982 | - | - |
| Émissions CEM (Norme) | DIN EN 13309, DIN EN ISO 14982 | - | - |
| Tension d'alimentation min. | 4,5 V DC | 9 V DC | - |
| Tension d'alimentation max. | 5,5 V DC | 36 V DC | - |
| Consommation de courant | max. 15 mA | 120 mA | - |
| Résistance de charge min. | 20000 Ohm | - | - |
| Protégé contre les courts-circuits par rapport à GND | oui | - | - |
| Protégé contre les courts-circuits par rapport à l'alimentation | oui | - | - |
| Technologie | Hall | | |
| Protocole | - | CANopen | J1939 |
| Cycle de transmission | - | 100 ms | - |
| Taux de transmission | - | 250 kBit/s | - |
| Résistance de terminaison du bus | - | non | - |
| Charge max. de levier pour longueur de levier donnée | 190 mm / 2000 N | | |
| Débattement | ± 20 ° | | |
| Durée de vie mécanique (Cycles) | 2000000 | | |
| Indice de protection électronique | IP67 DIN EN 60529 | | |
| Température de service min. | -25 °C | | |
| Température de service max. | 85 °C | | |
| Température de stockage min. | -40 °C | | |
| Température de stockage max. | 85 °C | | |

Caractéristiques des articles

| Attributs | J4A6... | J4C6...CANopen | J4C6...SAE_J1939 |
|---------------------|-------------------|----------------|------------------|
| Position de montage | Par le haut | | |
| Type de fixation | vissé par le haut | | |
| Type de connecteur | Mini-Fit Jr. | - | |
| Type de câble | FLRY | | |
| Longueur de câble | 0,3 m | - | |