



## Joystick Fingertip J3

Compatible CAN, montage par le bas

De par sa construction compacte, le joystick uniaxial à effet Hall J3 est idéal pour l'utilisation dans des panneaux de commande et des accoudoirs de chariots de manutention, de véhicules de services urbains, de machines agricoles et d'engins de chantier.

### Caractéristiques du produit

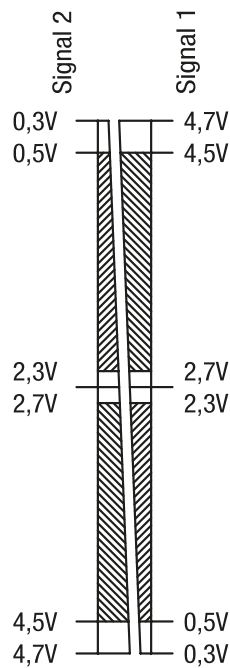
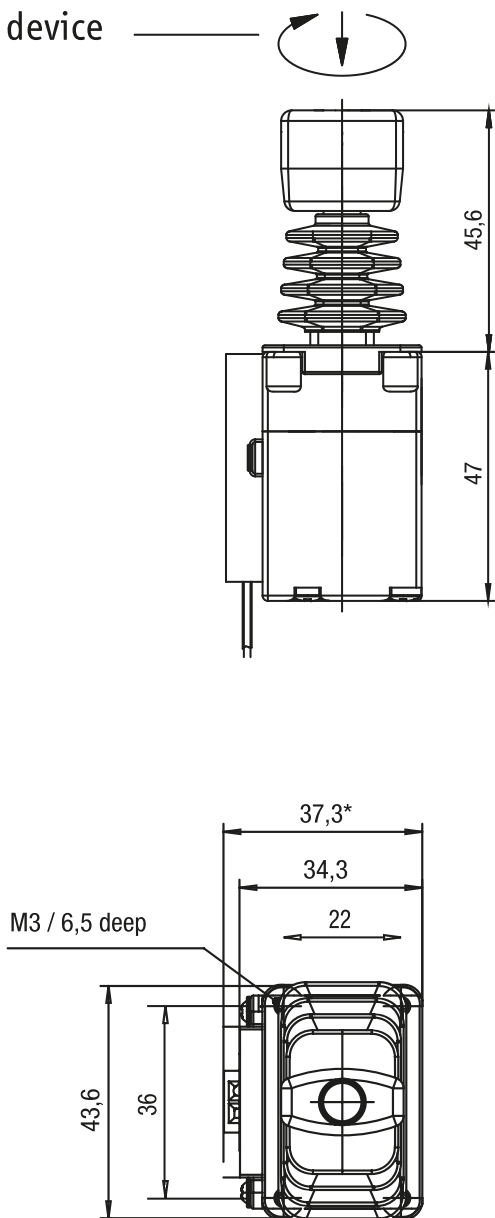
- Quatre types d'actionnement : avec ou sans maintien, avec mécanisme de friction ou verrouillage en position neutre
- Grande fiabilité et longue durée de vie grâce aux technologies Reed et à effet Hall sans contact
- Signal de sortie analogique (courant/tension, également redondant) ou sortie de commutation
- Liaison au bus CAN (CANopen/SAE J1939)
- Différentes variantes de poignées disponibles avec jusqu'à un bouton
- Indice de protection de l'électronique élevé IP67 pour des conditions difficiles
- Débattement de  $\pm 20^\circ$  ou  $\pm 25^\circ$

## Dessin technique

PHOTO 1/4

Optional  
locking device

neutral position locked



\* panel thickness for execution Switching output / redundant / CAN

 = recommended tolerance range



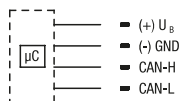
## PHOTO 3/4

### Standard

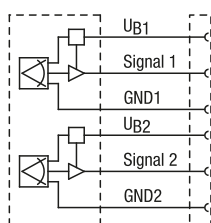
#### Analogue



#### CAN

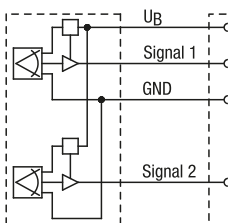


#### Redundant

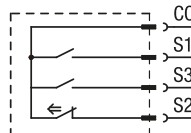


### Optional

#### Semi-redundant



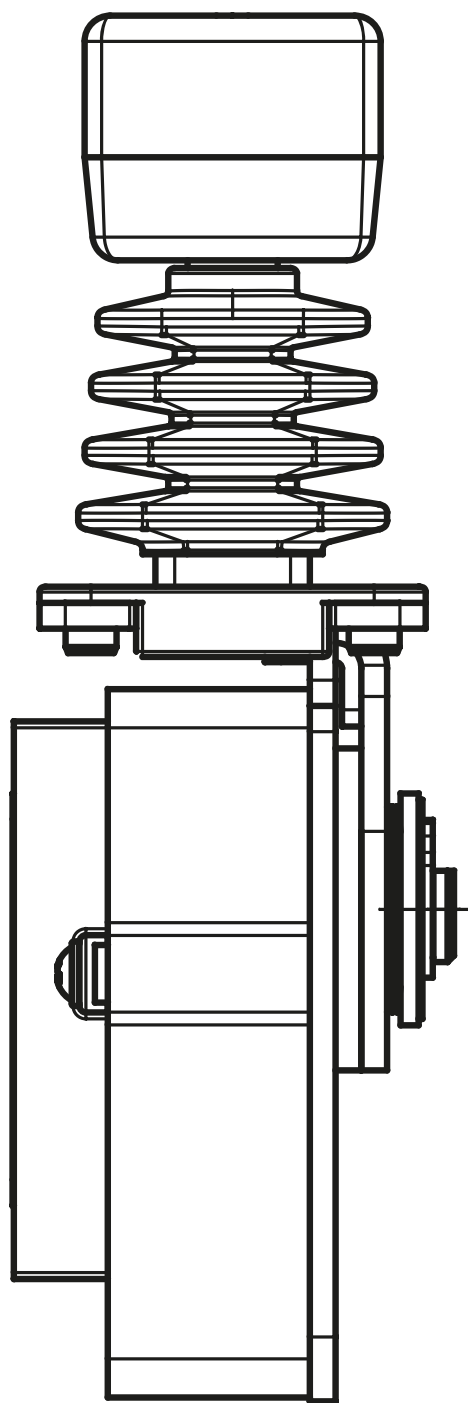
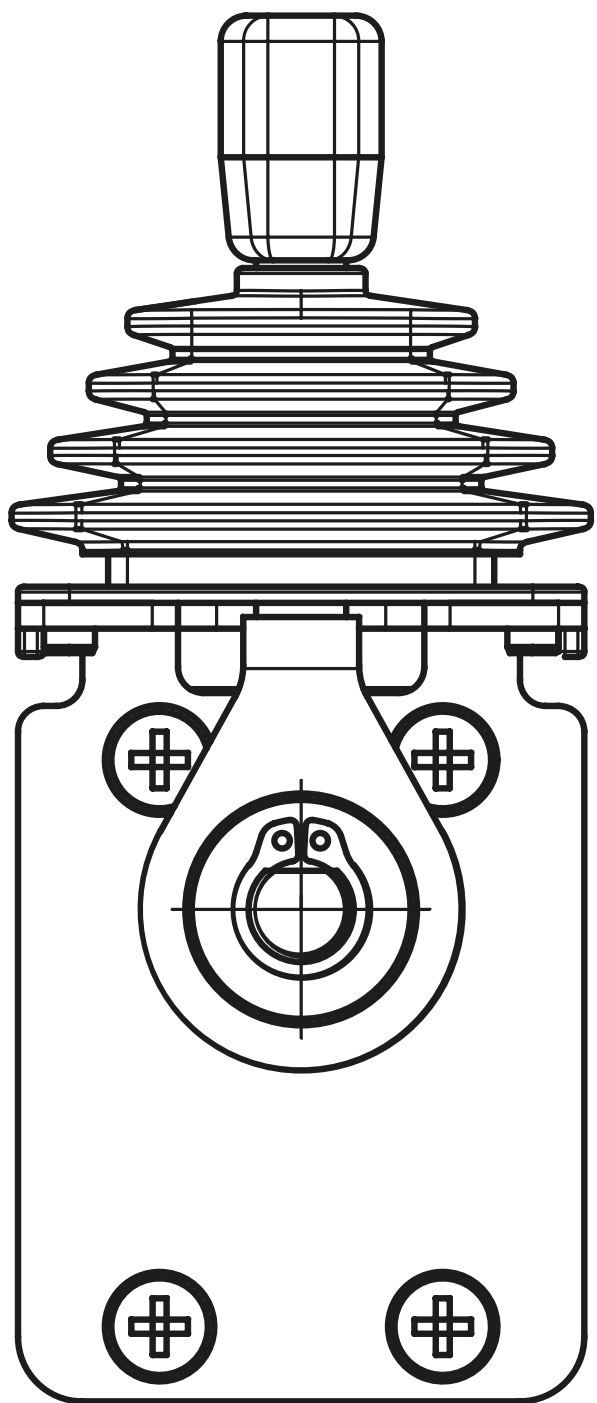
#### Switching output



← shown with handle in  
centre position (S2 operated)

PHOTO 4/4

## Optional with friction brake J3..AH...



## Options de produit

PHOTO 1/1

### ORDERING KEY

| J3 |   |   |   |   |   |   | Single axis joystick                          |
|----|---|---|---|---|---|---|---|
|    |   |   |   |   |   |   | <b>Electronics</b>                            |
|    | A | 1 |   |   |   |   | Analogue 4-20 mA DC                           |
|    | A | 6 |   |   |   |   | Analogue 0.5-4.5 V DC, ratiometric            |
|    | A | 7 |   |   |   |   | Analogue 0.5-4.5 V DC                         |
|    | R | 1 |   |   |   |   | Redundant 4-20 mA DC                          |
|    | R | 6 |   |   |   |   | Redundant 0.5-4.5 V DC, ratiometric           |
|    | R | 7 |   |   |   |   | Redundant 0.5-4.5 V DC                        |
|    | C | 0 |   |   |   |   | CANopen                                       |
|    | C | J |   |   |   |   | CAN J1939                                     |
|    |   |   |   |   |   |   |   |
|    |   |   |   |   |   |   | <b>Function</b>                               |
|    |   |   | A | A |   |   | No detent                                     |
|    |   |   | A | B |   |   | Detent  |
|    |   |   |   |   |   |   |   |
|    |   |   |   |   |   |   | <b>Locking device</b>                         |
|    |   |   |   |   | 0 |   | Centre position cannot be locked mechanically |
|    |   |   |   |   |   |   |   |
|    |   |   |   |   |   |   | <b>Handle version</b>                         |
|    |   |   |   |   |   | A | Standard handle                               |

| Optional           |                                       |   |
|--------------------|---------------------------------------|---|
| <b>Electronics</b> | Semi-redundant electronics module     |   |
|                    | Electronics module switching output   |   |
|                    | CAN (CANopen/J1939)                   | Baud rate   |
|                    |                                       | Node ID (CANopen): tbd.                           |
|                    |                                       | Source Address (J1939): 0x70...0x79               |
|                    |                                       |   |
| <b>Mechanics</b>   | Actuation type                        | No detent 25°                                     |
|                    |                                       | No detent 25°                                     |
|                    |                                       | Front detent only 20°/25°                         |
|                    |                                       | Friction brake, J3 handle on hand-throttle module |
|                    |                                       |   |
|                    | Centre position mechanically lockable |   |
|                    | Twist lock                            |   |
|                    |                                       |   |
| <b>Handle</b>      | Handle J2 with up to 1 push button    | Various push button configurations s. 145MT...    |

## Caractéristiques des articles

| Attributs   | J3A6...   | J3CJ...    | J3C0... |
|---|---|------------|---------|
| 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, ISO 13766, DIN EN 12895 |            |         |
| Émissions CEM (Norme)   | DIN EN 13309, DIN EN ISO 14982, ISO 13766, DIN EN 12895 |            |         |
| 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   |            |         |
| Sorties (nombre, type)  | 1   | -          |         |
| Technologie   | Hall  |            |         |
| Protocole   | -   | J1939      | CANopen |
| Node ID / Source Address  | -   | 0x70       | 0x11    |
| 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            | X- and Y-Axis 50mm/150 N                                |            |         |
| Débattement   | ± 20 °  |            |         |
| Type d'actionnement   | Uniaxial  |            |         |
| 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   |            |         |

## Caractéristiques des articles

| Attributs                    | J3A6...           | J3CJ... | J3C0... |
|------------------------------|-------------------|---------|---------|
| Température de stockage min. | -40 °C            |         |         |
| Température de stockage max. | 85 °C             |         |         |
| Position de montage          | Par le bas        |         |         |
| Type de fixation             | vissé par le haut |         |         |
| Type de connecteur           | Mini-Fit Jr.      |         |         |
| Longueur de câble            | 0,3 m             |         |         |