



Fingertip Joystick J3

Der einachsige J3 Hall-Effekt-Joystick ist aufgrund seiner kompakten Bauweise für den Einsatz in Bedienpanels und Armrests in Flurförder- und Kommunalfahrzeugen wie auch in Land- und Baumaschinen geeignet.

Produktmerkmale

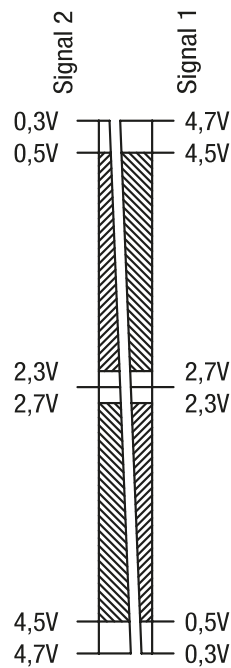
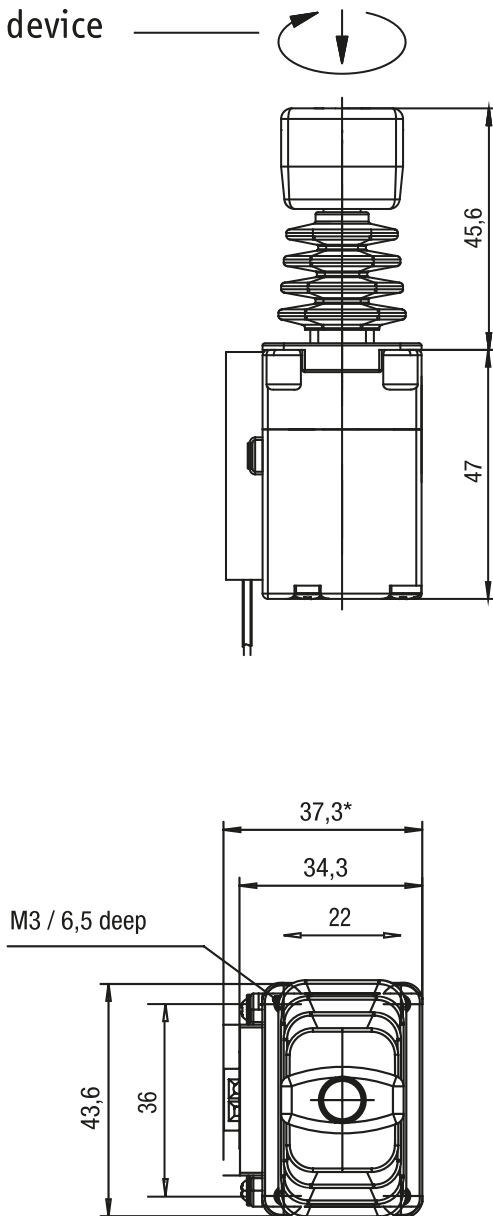
- vier Betätigungsarten: tastend, rastend, mit Reibbremse oder Mittelstellungsverriegelung
- hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer dank kontaktloser Hall- bzw. Reed-Technologie
- Verschiedene Ausgangssignale möglich: Analog, redundant, CAN-Bus Anbindung (CANopen / SAE J1939) oder mit Schaltausgang
- verschiedene Griffvarianten mit bis zu einem Taster erhältlich
- hohe Schutzart der Elektronik von IP67 für raue Bedingungen
- Betätigungswinkel $\pm 20^\circ$ oder $\pm 25^\circ$

Technische Zeichnung

BILD 1/4

Optional
locking device

neutral position locked



* panel thickness for execution Switching output / redundant / CAN

 = recommended tolerance range

BILD 2/4

mounting hole standard handle

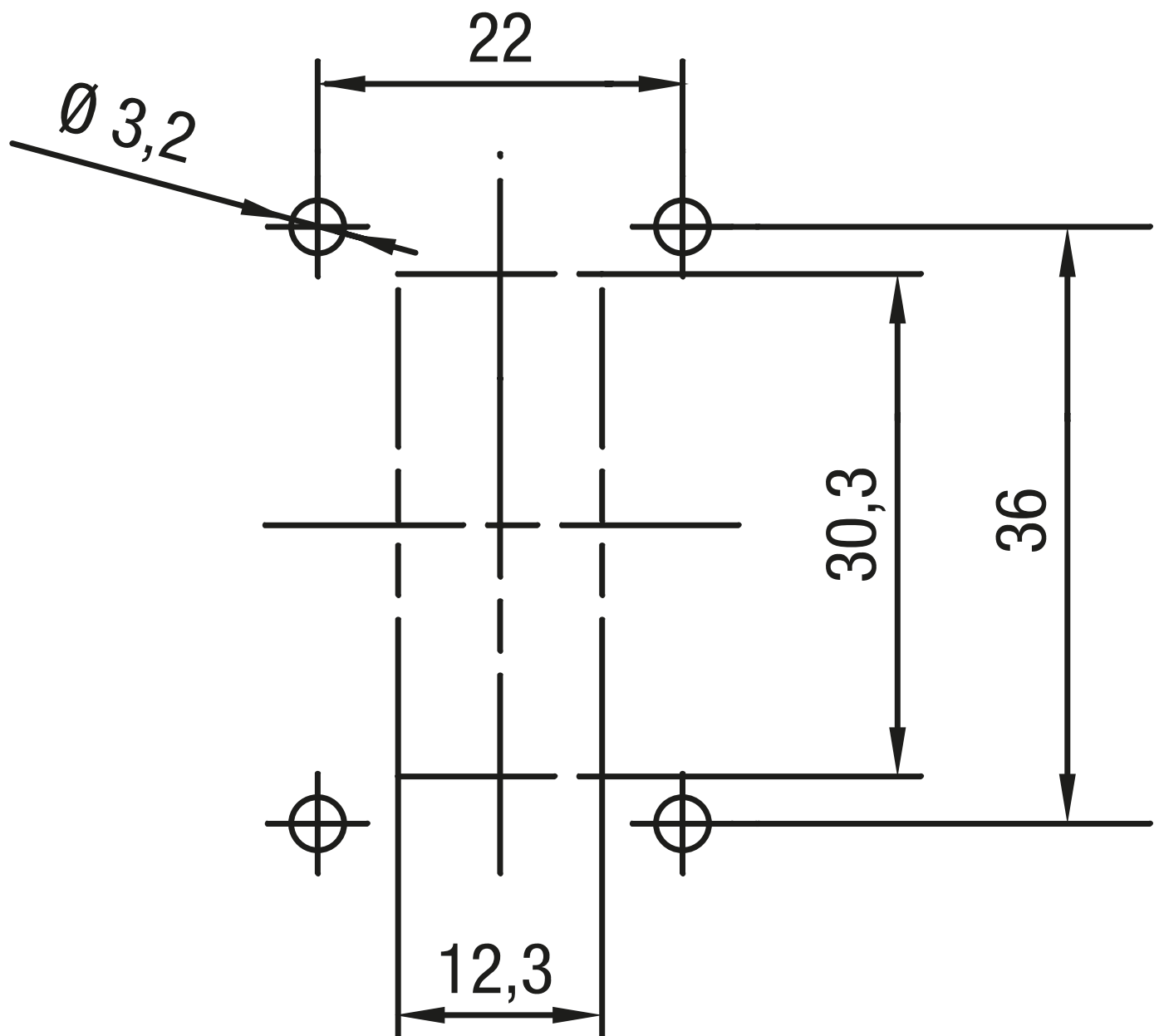


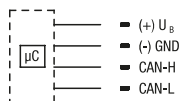
BILD 3/4

Standard

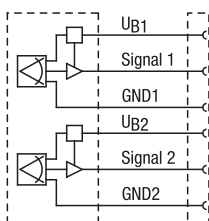
Analogue



CAN

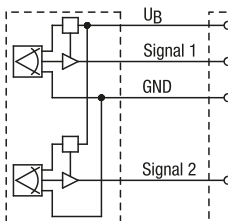


Redundant

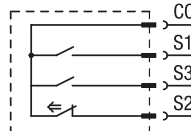


Optional

Semi-redundant



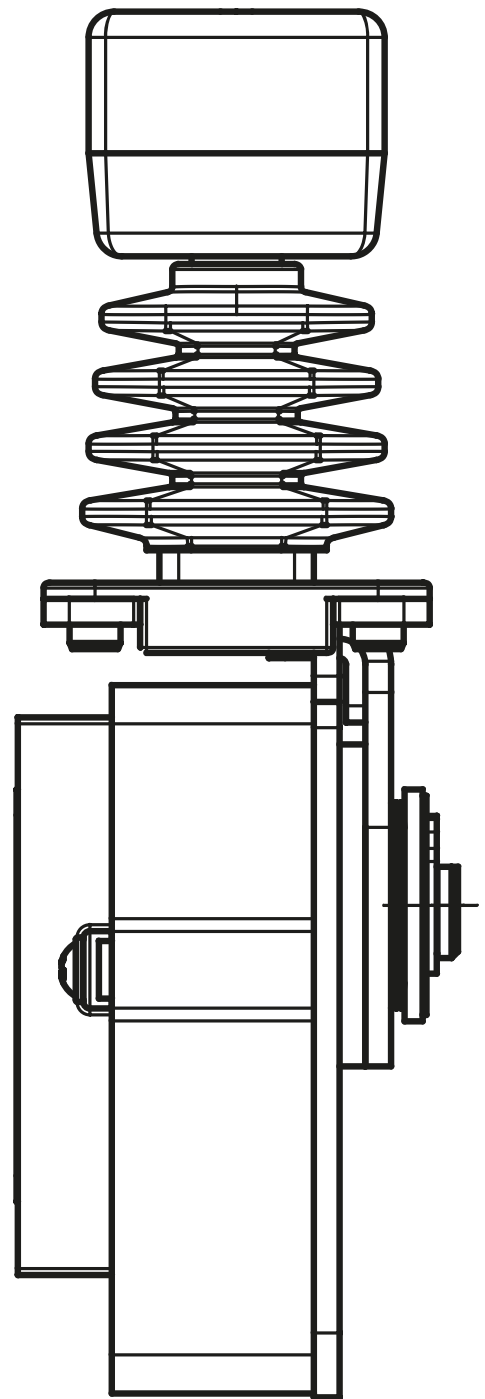
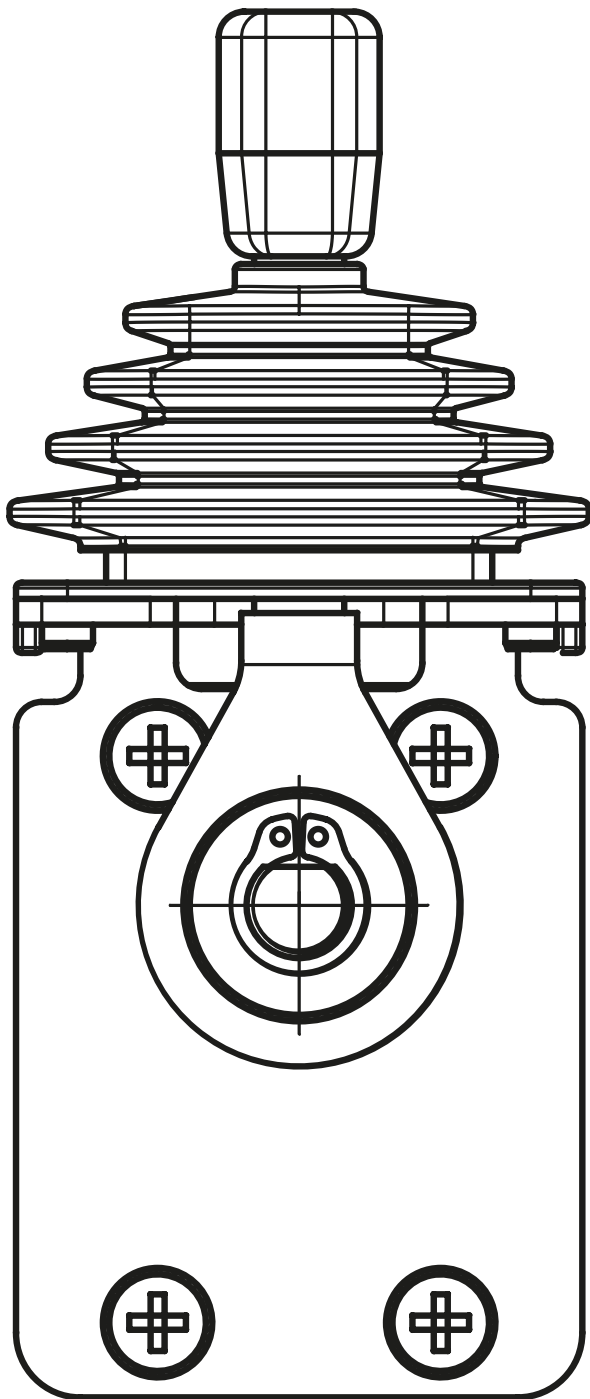
Switching output



← shown with handle in
centre position (S2 operated)

BILD 4/4

Optional with friction brake J3..AH...



Produktoptionen

BILD 1/1

ORDERING KEY

| J3 | | | | | | | Single axis joystick |
|----|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Electronics |
| | 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 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | Function |
| | | | A | A | | | No detent |
| | | | A | B | | | Detent |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | Locking device |
| | | | | | 0 | | Centre position cannot be locked mechanically |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | Handle version |
| | | | | | | A | Standard handle |

| Optional | | |
|--------------------|---------------------------------------|---|
| Electronics | Semi-redundant electronics module | |
| | Electronics module switching output | |
| | CAN (CANopen/J1939) | Baud rate |
| | | Node ID (CANopen): tbd. |
| | | Source Address (J1939): 0x70...0x79 |
| | | |
| Mechanics | 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 | |
| | | |
| Handle | Handle J2 with up to 1 push button | Various push button configurations s. 145MT... |

Artikel-Merkmale

| Attribute | J3A6... | J3CJ... | J3CO... |
|---|---|------------|---------|
| Verpolungsschutz | ja | | |
| Ausgangssignal min. | 0,5 V DC | - | |
| Ausgangssignal max. | 4,5 V DC | - | |
| Ausgangssignal | analog | - | |
| Ausgangssignal Mittelstellung/Nulllage | 2,5 V DC | - | |
| EMV-Immunität (Norm) | DIN EN 13309, DIN EN ISO 14982, ISO 13766, DIN EN 12895 | | |
| EMV-Emission (Norm) | DIN EN 13309, DIN EN ISO 14982, ISO 13766, DIN EN 12895 | | |
| Betriebsspannung min. | 4,5 V DC | 9 V DC | |
| Betriebsspannung max. | 5,5 V DC | 36 V DC | |
| Stromaufnahme | max. 15 mA | 120 mA | |
| Lastwiderstand min. | 20000 Ohm | - | |
| Kurzschlussfestigkeit zu GND | ja | | |
| Kurzschlussfestigkeit zu Versorgung | ja | | |
| Ausgänge (Anzahl, type) | 1 | - | |
| Technologie | Hall | | |
| Protokoll | - | J1939 | CANopen |
| Node ID / Source Address | - | 0x70 | 0x11 |
| Sendezyklus | - | 100 ms | |
| Baudrate | - | 250 kBit/s | |
| Bus-Abschlußwiderstand | - | nein | |
| max. Hebelbelastung bei gegebener Hebellänge | X- und Y-Achse 50mm/150 N | | |
| Betätigungswinkel | ± 20 ° | | |
| Betätigungsart | einachsig | | |
| Lebensdauer mechanisch (Zyklen) | 2000000 | | |
| Schutzart Elektronik | IP67 DIN EN 60529 | | |
| Betriebstemperatur min. | -25 °C | | |
| Betriebstemperatur max. | 85 °C | | |
| Lagertemperatur min. | -40 °C | | |
| Lagertemperatur max. | 85 °C | | |
| Einbaulage | von unten | | |

Artikel-Merkmale

| Attribute | J3A6... | J3CJ... | J3C0... |
|-----------------|---------------------|---------|---------|
| Befestigungsart | geschraubt von oben | | |
| Steckertyp | Mini-Fit Jr. | | |
| Kabellänge | 0,3 m | | |