



## Robust Joystick J7 Basis

Der Robust Joystick J7 wurde für den Einbau in Armlehnen von mobilen Arbeitsmaschinen entwickelt. Das Konzept verbindet hohe Robustheit, Sicherheit und Zuverlässigkeit auf kleinstem Raum. Dabei spielt er diese Stärken besonders bei hoher Beanspruchung und stark frequentierten Einsätzen voll aus.

### Produktmerkmale

- entwickelt für widrige Umweltbedingungen, Schutzart IP67 (Elektronik)
- für Kräfte bis zu 1000 N in x- und y-Richtung (bei 112 mm Hebellänge)
- platzsparendes Design zur ergonomischen Anordnung in Armlehnen
- hohe Zuverlässigkeit dank geschirmter, kontaktloser Hall-Technologie
- Reibbremse, Überdruckpunkte und tastende Betätigung zur Realisierung diverser Funktionen

## Technische Zeichnung

BILD 1/4

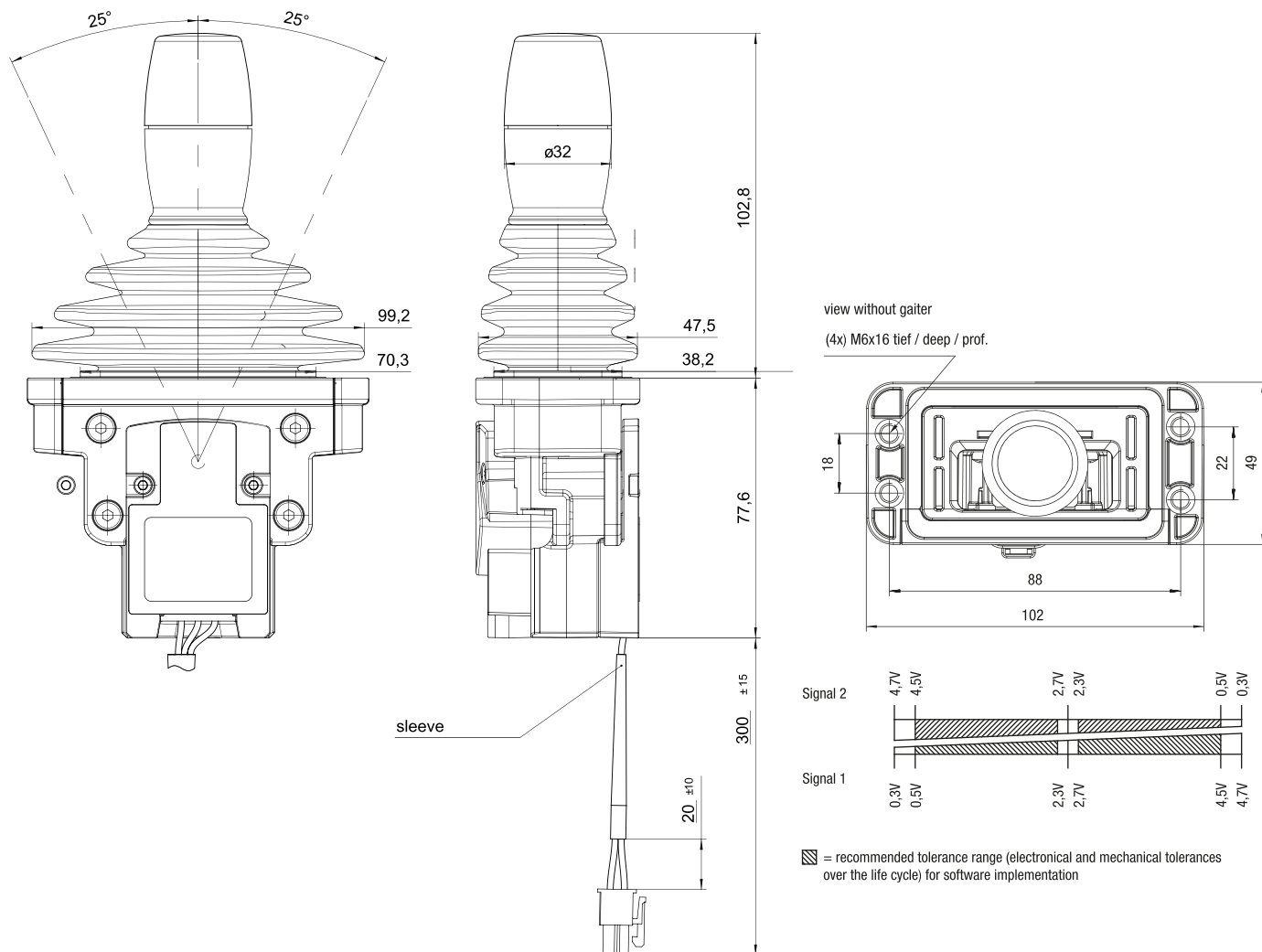


BILD 2/4

Fastening with countersunk screw according to DIN EN ISO 10642 (4x)

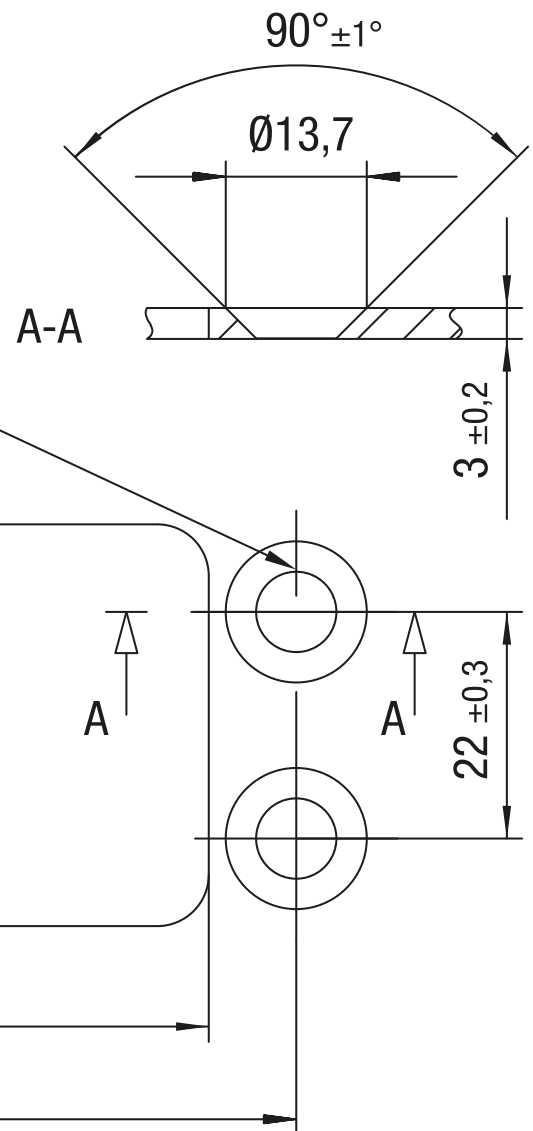
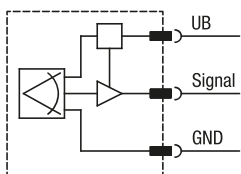


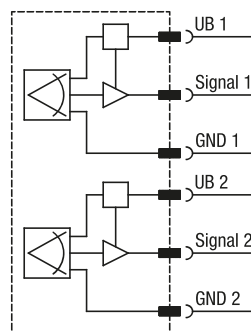
BILD 3/4

## Standard

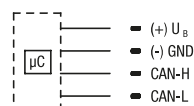
### Analogue



### Analogue redundant



### CAN



## Optional

### Analogue semi-redundant

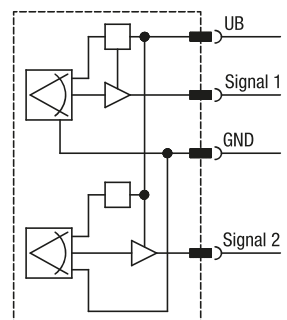
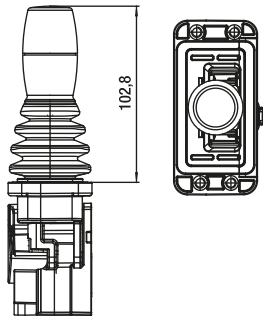
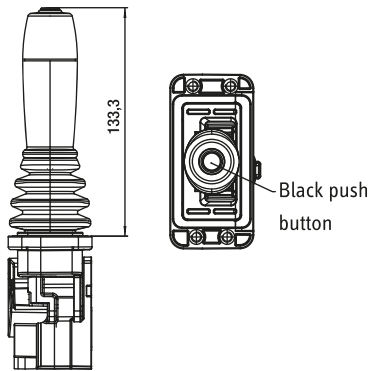


BILD 4/4

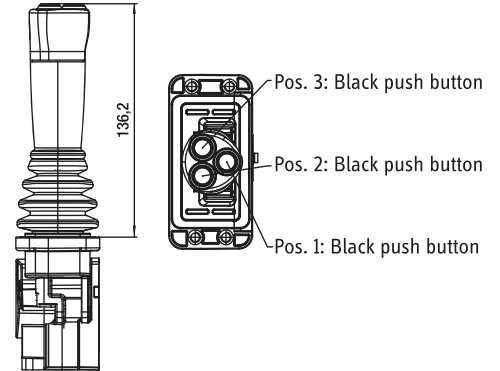
**Short handle**  
**Without micro push button switch**



**Long handle**  
**With micro push button switch**



**3 push buttons handle long**  
**with max. 3 micro push buttons**



## Artikel-Merkmale

| Attribute                                       | J7A6...             | J7CJ...    | J7CO... | J7H6...               | J7R6... |
|---|---------------------|------------|---------|-----------------------|---------|
| Verpolungsschutz                                | ja                  |            |         |                       |         |
| Ausgangssignal min.                             | 0,5 V DC            | -          |         | 0,5 V DC              |         |
| Ausgangssignal max.                             | 4,5 V DC            | -          |         | 4,5 V DC              |         |
| Ausgangssignal                                  | analog              | -          |         | analog                |         |
| Ausgangssignal<br>Mittelstellung/Nulllage       | 2,5 V DC            | -          |         | 2,5 V DC              |         |
| Ausgangspolarität                               | -                   |            |         | gegenläufig           |         |
| Betriebsspannung min.                           | 4,5 V DC            | 9 V DC     |         | 4,5 V DC              |         |
| Betriebsspannung max.                           | 5,5 V DC            | 36 V DC    |         | 5,5 V DC              |         |
| Stromaufnahme                                   | max. 15 mA          | 120 mA     |         | pro Signal max. 15 mA |         |
| Lastwiderstand min.                             | 20000 Ohm           | -          |         | 20000 Ohm             |         |
| Kurzschlussfestigkeit zu<br>GND                 | ja                  |            |         |                       |         |
| Kurzschlussfestigkeit zu<br>Versorgung          | ja                  |            |         |                       |         |
| Technologie                                     | Hall                |            |         |                       |         |
| Protokoll                                       | -                   | J1939      | CANopen | -                     |         |
| Node ID / Source Address                        | -                   | 0x70       | 0x11    | -                     |         |
| Sendezyklus                                     | -                   | 100 ms     |         | -                     |         |
| Baudrate  | -                   | 250 kBit/s |         | -                     |         |
| Bus-Abschlußwiderstand                          | -                   | nein       |         | -                     |         |
| max. Hebelbelastung bei<br>gegebener Hebellänge | 112 mm / 1000 N     |            |         |                       |         |
| Betätigungswinkel                               | ± 25 °              |            |         |                       |         |
| Lebensdauer mechanisch<br>(Zyklen)              | 4000000             |            |         |                       |         |
| Faltenbalgmaterial                              | CR                  |            |         |                       |         |
| Schutzart Elektronik                            | IP67 DIN EN 60529   |            |         |                       |         |
| Betriebstemperatur min.                         | -20 °C              | -25 °C     |         |                       | -20 °C  |
| Betriebstemperatur max.                         | 85 °C               |            |         |                       |         |
| Lagertemperatur min.                            | -40 °C              |            |         |                       |         |
| Lagertemperatur max.                            | 85 °C               |            |         |                       |         |
| Einbaulage                                      | von unten           |            |         |                       |         |
| Befestigungsart                                 | geschraubt von oben |            |         |                       |         |
| Steckertyp                                      | Mini-Fit Jr.        |            |         |                       |         |

#### Artikel-Merkmale

| Attribute  | J7A6... | J7CJ... | J7CO... | J7H6... | J7R6... |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Kabeltyp   | FLRY    |         |         |         |         |
| Kabellänge | 0,3 m   |         |         |         |         |