

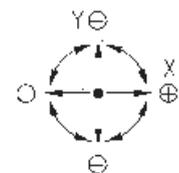
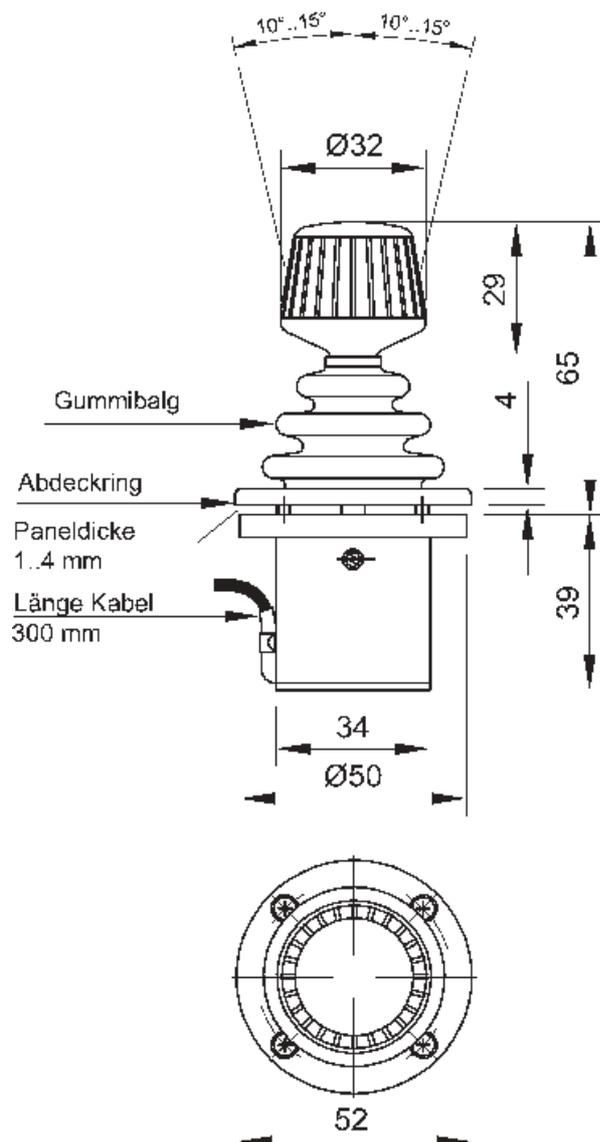
## 822 - Miniaturjoystick

- 3 Achsen
- Schutzart IP 65 von oben
- kleinste Abmessungen bei hoher Lebensdauer
- kleine Auslenkung des Knüppels
- Einsatzgebiete: Messeinrichtungen, Präzisionssteuerungen

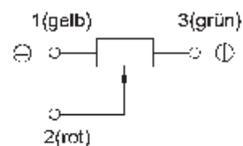
Wo höchste Anforderungen an die Mechanik( drei Achsen, IP65) und die Präzision gestellt werden, dort ist unser 822 der richtige Joystick.



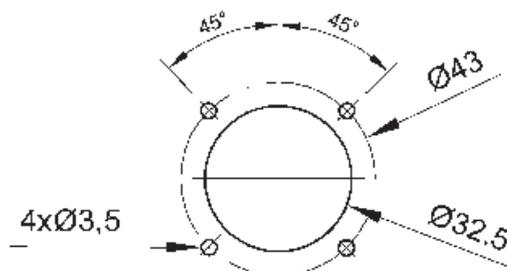
### Maßzeichnung



Für X-Achse ⊕ Bewegung  
Für Y-Achse ⊕ Bewegung



Für X-Achse ⊕ Bewegung  
Für Y-Achse ⊕ Bewegung  
Für Z-Achse CW-Bewegung



## Technische Daten

|   |        |   |
|---|--------|---|
| Auslenkung X+Y Achse (aus Mittellage)                       | [°]    | ±10..±15                                      |
| Auslenkung Z Achse ( aus Mittellage)                        | [°]    | ±30..±35                                      |
| Vibrationsfestigkeit bei 10 bis 55 Hz nach MIL-STD-202F-204 | [G]    | 10  |
| Schockfestigkeit nach MIL-STD-202F-13                       | [G]    | 30  |
| Gewicht   | [g]    | ca. 100 für 2 Achsen,<br>ca. 150 für 3 Achsen |
| Rückkehrgenauigkeit Mittellage X+Y Achse                    | [%]    | ±1  |
| Betriebstemperaturbereich                                   | [°C]   | -20 .. +60                                    |
| Betätigungskraft X+Y Achse                                  | [N]    | 1..2  |
| Betätigungskraft Z Achse                                    | [mN/m] | 30..70  |
| Schutzart   |        | IP65  |
| Frontplattenstärke  | [mm]   | 1 .. 4  |
| Lebensdauer (Bewegungen)                                    |        | ca. 2 Million                                 |
| <b>Leitplastikpotentiometer Daten X+Y Achse</b>             |        | <b>Typ I</b>                                  |
| Widerstandswerte  | [kohm] | 10  |
| Widerstandstoleranz   | [%]    | ±20   |
| Linearitätstoleranz   | [%FS]  | ±5  |
| Belastbarkeit bei 40 °C                                     | [W]    | 0,1   |
| elektrischer Drehwinkel                                     | [°]    | ca. 20  |
| Lagerung  |        | Gleitlager                                    |
|   |        | <b>Z Achse Typ H</b>                          |
|   |        | 10  |
|   |        | ±20   |
|   |        | ±5  |
|   |        | 0,04  |
|   |        | ca. 60  |
|   |        | Gleitlager                                    |

## Optionenauswahl und Bestellbezeichnung

|                                      | Serie      | Funktion | Abdeckung | Rückstellung | Knüppel  | Trimm-Möglichkeit | Geberelement |
|--------------------------------------|------------|----------|-----------|--------------|----------|-------------------|--------------|
| <b>Joystick potentiometrisch</b>     | <b>822</b> |          |           |              |          |                   |              |
| 3 Achsen                             |            | <b>4</b> |           |              |          |                   |              |
| Gummibalg                            |            |          | <b>5</b>  |              |          |                   |              |
| Federrückstellung auf Mittellage     |            |          |           | <b>1</b>     |          |                   |              |
| 3 Achsen ohne Taster                 |            |          |           |              | <b>7</b> |                   |              |
| ohne Trimm                           |            |          |           |              |          | <b>1</b>          |              |
| Poti Typ I für X+Y, Poti Typ H für Z |            |          |           |              |          |                   | <b>9</b>     |

Sonderausführungen (nicht aufgeführte Optionen bitten wir anzufragen)

Die Angaben und Daten auf diesem Datenblatt stellen aufgrund der unterschiedlichsten anwendungstechnischen Besonderheiten keine Beschreibung der Beschaffenheit oder Eigenschaft der Produkte dar.