

Datenblatt für Joysticks

Fingerjoystick

Serie TRY22



- Herausragende Qualität von Mechanik und Sensorik
- Kontaktlose verschleißfreie Hall-Sensor-Technologie
- Sicherheit durch redundante Hall-Sensoren (optional)
- Schutzart IP65
- Verfügbar als 2- oder 3-Achsvariante, mit oder ohne Taster
- Einbaufreundlich durch Steckverbindung

Die Fingerjoystick-Serie TRY22 erreicht ein Spitzenniveau der Qualität von Mechanik, Material und Verarbeitung. Die Joysticks sind daher ein Garant für den Erfolg bei anspruchsvollen Applikationen, wo Qualität, Haltbarkeit und Verlässlichkeit an oberster Stelle stehen. Die hochwertige Haptik vermittelt ein sicheres Bedingefühl und ermöglicht dem Benutzer die präzise Steuerung von Bewegungen in mehreren Dimensionen.

Elektrische Daten Joystick

| | |
|----------------------------------|--|
| Sensor | Halleffekt |
| Versorgungsspannung | 5,0 ± 0,5 V transientenfrei |
| Ausgangsspannung in Mittellage | 2,50 ± 0,15 V |
| Unabhängige Linearitätstoleranz | ±150 mV |
| Ausgangsspannung | 0,5..4,5 V, redundante Signale möglich |
| Stromaufnahme | typ. 15 mA pro Achse |
| Minimale Last am Ausgang | 10 kOhm |
| Maximal zulässiger Ausgangsstrom | 2 mA / Achse |
| Auflösung | Unendlich |
| Elektrische Lebensdauer | 1.000.000 h (unter Normalbedingungen) |

Mechanische Daten Joystick

| | |
|-----------------------------|--|
| Mechanische Lebensdauer | 5.000.000 (X-/Y-Achse), 3.000.000 (Z-Achse) Bewegungszyklen |
| Auslenkung X-, Y-Achse | 40° (±20° von Mittellage) |
| Auslenkung Z-Achse | 60° (±30° von Mittellage) |
| Rückstellkraft X-Y-Achse | 1..4 N |
| Rückstellmoment Z-Achse | 40..80 mNm |
| Rückstellgenauigkeit | ±5% (Mitte) |
| Maximale Überlast X-Y-Achse | 200 N |
| Maximale Überlast Z-Achse | 0,5 Nm |
| Montage | Von oben |
| Betriebstemperatur | -20°C..+60°C |
| EMV Störfestigkeit | 100 V/m (80 MHz..1 GHz) |
| ESD | ±8 kV Kontaktentladung / ±15 kV Luftstrecke (gemäß IEC61000-4-2) |
| Vibration | 10..55 Hz, 98 m/s ² |
| Schock | 294 m/s ² |

Datenblatt für Joysticks

Fingerjoystick

Serie TRY22

Bitte kontaktieren Sie uns für Informationen zu Lagerbeständen, Lieferzeiten und Mindestbestellmengen.

Bestellschlüssel

| Beschreibung | Auswahl: Standard= schwarz/fett , mögliche Optionen= <i>grau/kursiv</i> | | | | | | |
|---|--|---|---|--|--------|---|-------------|
| Serie | TRY22 | | | | | | |
| Achsen: 2 Achsen | 2 | | | | | | |
| 3 Achsen | 3 | | | | | | |
| Abdichtung: Gummibalg | | 5 | | | | | |
| Rückführung: Federrückstellung | | | 1 | | | | |
| Knauftypen: Knauf „1“ für 2 oder 3 Achsen, kein Taster, IP65 <i>Knauf „2“ für 2 oder 3 Achsen, 1 Taster, IP65</i> | | | | | 1 2 | | |
| Kulisse: Rechteckig | | | | | | 3 | |
| Ausgangssignal: 0,5..4,5 V (rail to rail) | | | | | | | 1 |
| Ausgangsoptionen: Ausgangssignal einfach <i>Ausgangssignal dual parallel</i> <i>Ausgangssignal dual invers</i> | | | | | | | - 1 2 |

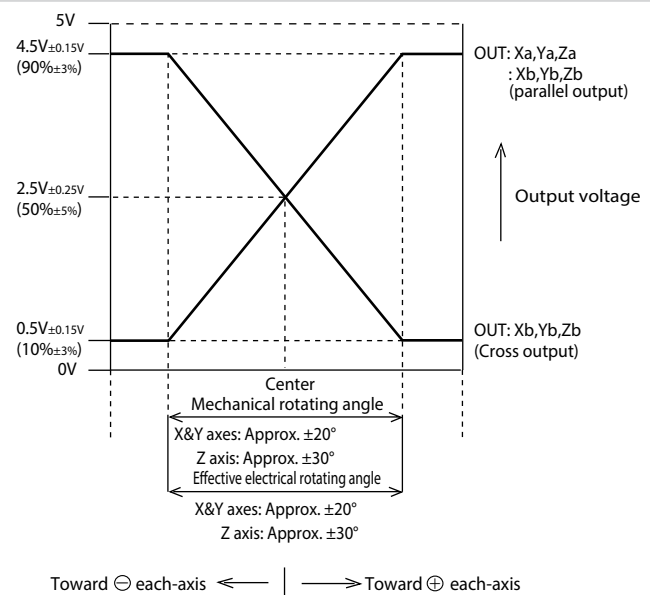
Bei Serienbedarf erhalten Sie weitere kundenspezifische Lösungen

- Kabelkonfektionierungen
- Stärkere bzw. schwächere Rückstellfeder
- Knäufe mit anderen/kundenspez. Eingabelementen

Kabelbelegung

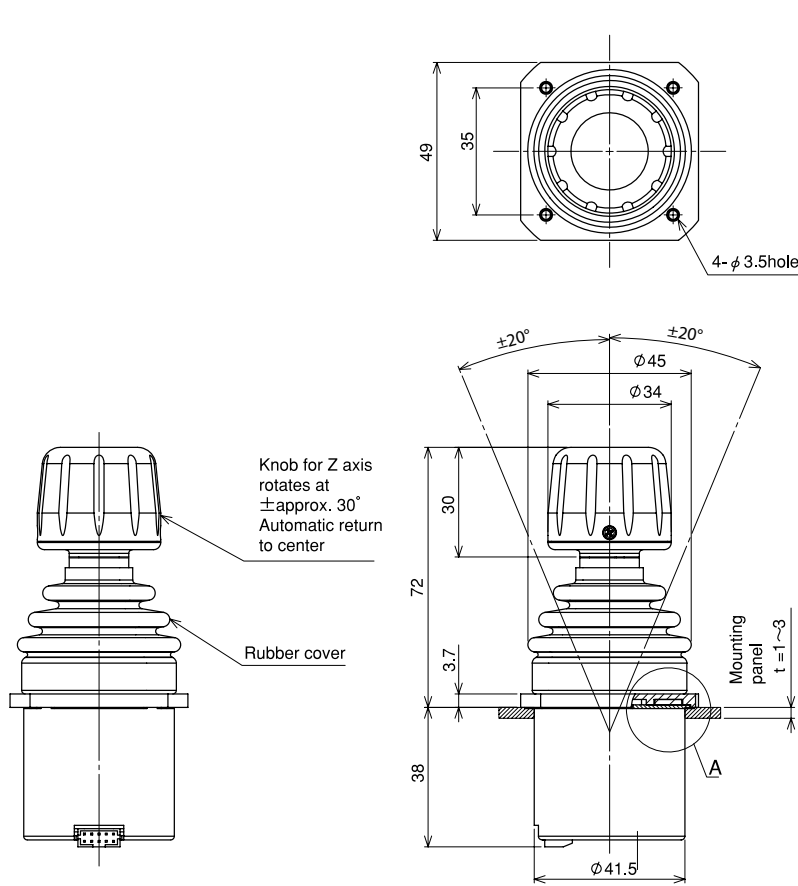
| Pin | Funktion | Farbe |
|-----|----------------------|---------|
| 1 | Bezugsleitung Taster | schwarz |
| 2 | Taster | weiß |
| 3 | GND | grau |
| 4 | z-Achse Dual Output | violett |
| 5 | z-Achse | blau |
| 6 | y-Achse Dual Output | grün |
| 7 | y-Achse | gelb |
| 8 | x-Achse Dual Output | orange |
| 9 | x-Achse | rot |
| 10 | +5 VDC | braun |

Anschlusslitzen ~AWG24, Länge ca. 300 mm
Anschlussbuchse LY20-10P-DLT1-P1E

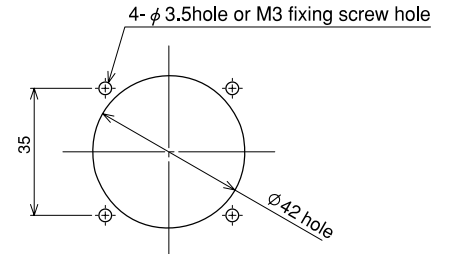


Technische Zeichnung

Knauf 1

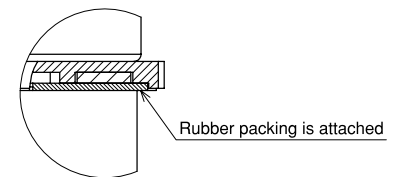


Panel Arrangements

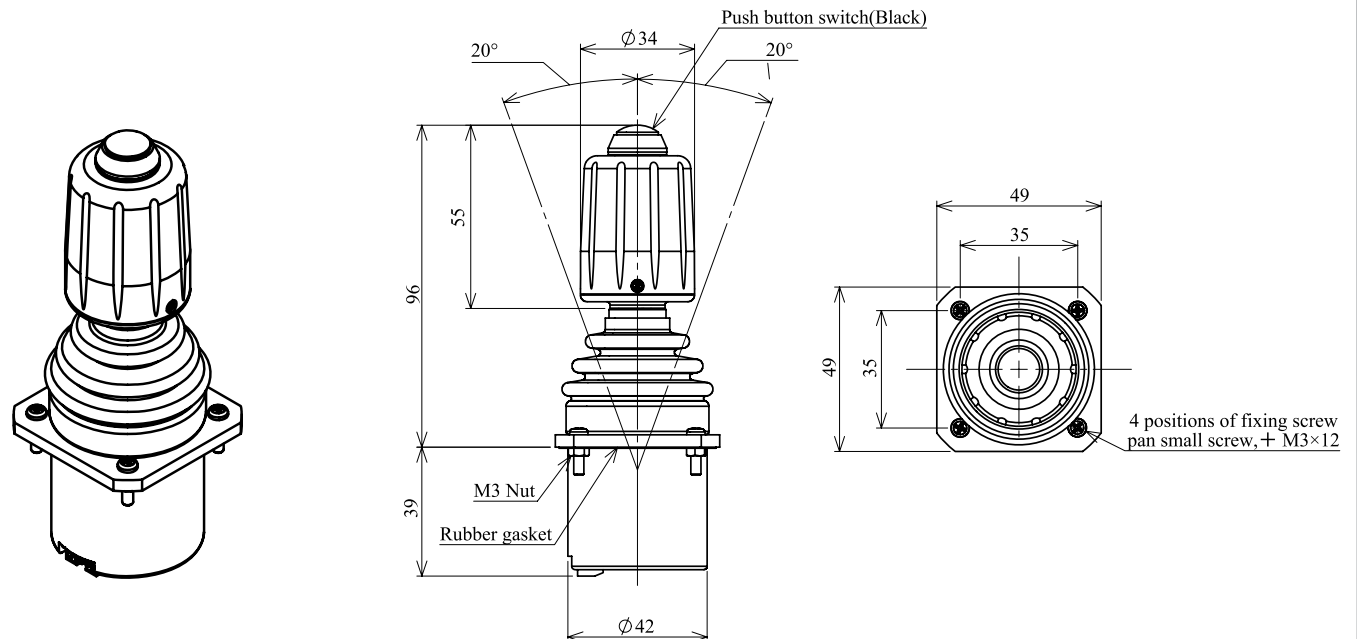


Note: 4 pcs. of mounting screws(M3X12) are attached.

Detailed cross-section diagram in the area A



Knauf 2



Alle Werte in mm