



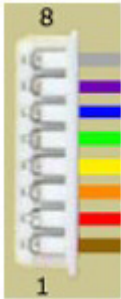
- 3 Achsen mit kontaktlosen Sensorelementen
- Geringe Einbautiefe

Die Konstruktion des TRY20 erlaubt es, kontaktlos arbeitende Sensorelemente für 3 Achsen in einen Joystick mit den Abmessungen eines Daumenjoysticks zu integrieren - ohne Einbußen in der Industrietauglichkeit hinnehmen zu müssen.

Technische Daten

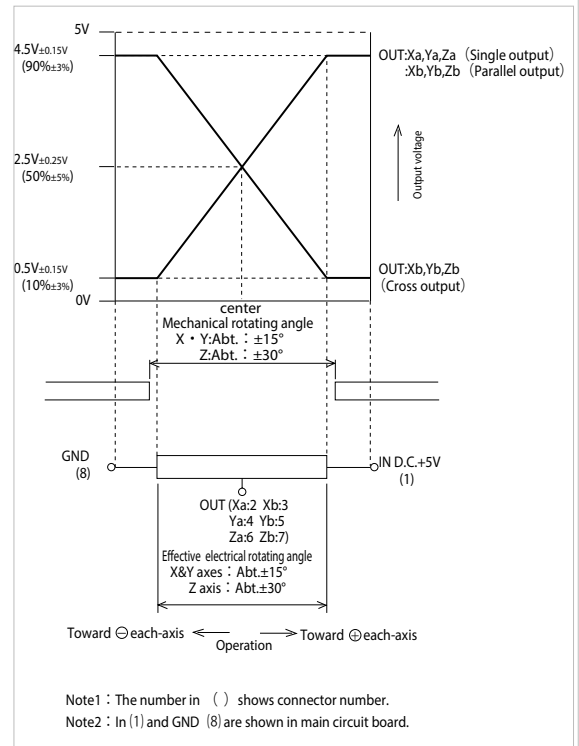
| | |
|----------------------------------|--|
| Sensor | Halleffekt |
| Versorgungsspannung | 5 VDC \pm 0,5 VDC transientenfrei |
| Unabhängige Linearitätstoleranz | \pm 3 % full scale |
| Rückkehrgenauigkeit Mittellage | \pm 250 mV |
| Mechanische Lebenserwartung | 1 Mio. Bewegungen (Normalgebrauch) |
| Ausgangsspannungen | 0..5 V / 0,5..4,5 V / 0,25..4,75 V |
| Stromaufnahme | ca. 6 mA pro Achse |
| Lastwiderstand | >10 kOhm (>100 kOhm empfohlen) |
| Isolationswiderstand | >100 MOhm bei 250 VAC |
| Durchschlagfestigkeit | 1 Minute bei 250 VAC |
| Auslenkung X-, Y-Achse | 30° (\pm 15° von Mittellage) |
| Auslenkung Z-Achse | 60° (\pm 30° von Mittellage) |
| Betätigungskraft in X-Y-Richtung | 1,5 N (aus Mittellage), max. 50 N |
| Betätigungskraft in Z-Richtung | 0,15 Nm (aus Mittellage) |
| Betriebstemperatur | -20°C..+60°C |
| Lagertemperatur | -20°C..+65°C |
| Schutzart | IP40 (IP54 mit Gummibalg) von Paneloberseite |
| Vibration | 10..55 Hz, 98 m/s ² (10G) |
| Schock | 294 m/s ² (30G) |
| EMC | 50 V/m (80 MHz..1 GHz 1 kHz 80% AM, IEC/EN61000-4-3) |
| ESD | IEC/EN61000-4-2, 5 kV |

Kabelbelegung



| Pin | Funktion | Farbe |
|-----|---------------------|--------|
| 1 | Versorgung +5 VDC | braun |
| 2 | X-Achse | rot |
| 3 | X-Achse Dual Output | orange |
| 4 | Y-Achse | gelb |
| 5 | Y-Achse Dual Output | grün |
| 6 | Z-Achse | blau |
| 7 | Z-Achse Dual Output | lila |
| 8 | Masse | grau |

Anschlusslitzen AWG28, Länge ca. 300 mm, mit Steckbuchse MOLEX 51021-0800 im Lieferumfang enthalten



Bestellschlüssel

| Serie | TRY20 | | | | | | | |
|--|-------|---|--|---|--|---|---|-------|
| Achsen | | | | | | | | |
| 2 Achsen | | 2 | | | | | | |
| 3 Achsen | | 3 | | | | | | |
| Gummibalg | | | | 5 | | | | |
| ohne Gummibalg (hard cover) | | | | 0 | | | | |
| Federrückstellung | | | | | | 1 | | |
| Knauftypen | | | | | | | 1 | |
| Knauf kegelförmig | | | | | | | | |
| Quadratische Kulisse | | | | | | | 3 | |
| Ausgangssignal | | | | | | | | 1 |
| 0,5..4,5 V | | | | | | | | 2 |
| 0,25..4,75 V | | | | | | | | 3 |
| 0..5,0 V (rail to rail) | | | | | | | | |
| Signaloptionen | | | | | | | | 0 |
| Ausgangssignal einfach | | | | | | | | 1 (*) |
| Ausgangssignal dual, parallele Signale (*) | | | | | | | | 2 (*) |
| Ausgangssignal dual, invertierte Signale (*) | | | | | | | | |

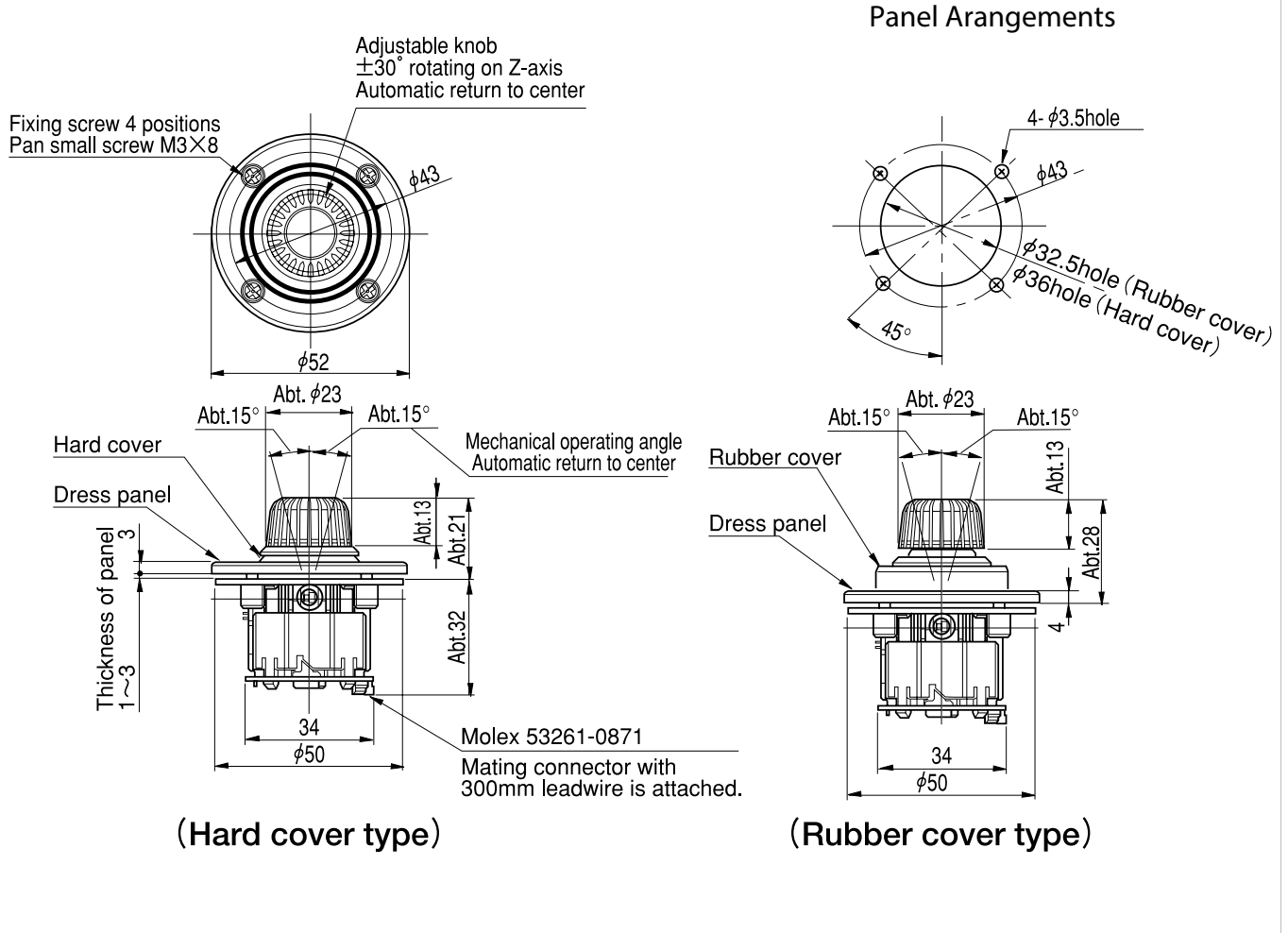
(*) auf Anfrage

Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen

Zum Beispiel:

- Redundante Ausgangssignale (invertiert oder parallel)
- Kabelkonfektionierungen

Technische Zeichnungen



Alle Werte in mm