

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: <i>2 Achsen</i>		2					
3 Achsen		3					
Abdichtung: Gummibalg			5				
Rückführung: Federrückstellung				1			
Knauftypen: Knaufl „1“ für 2 oder 3 Achsen, kein Taster, IP65 <i>Knaufl „2“ für 2 oder 3 Achsen, 1 Taster, IP65</i>					1 <i>2</i>		
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>							- <i>1</i> <i>2</i>

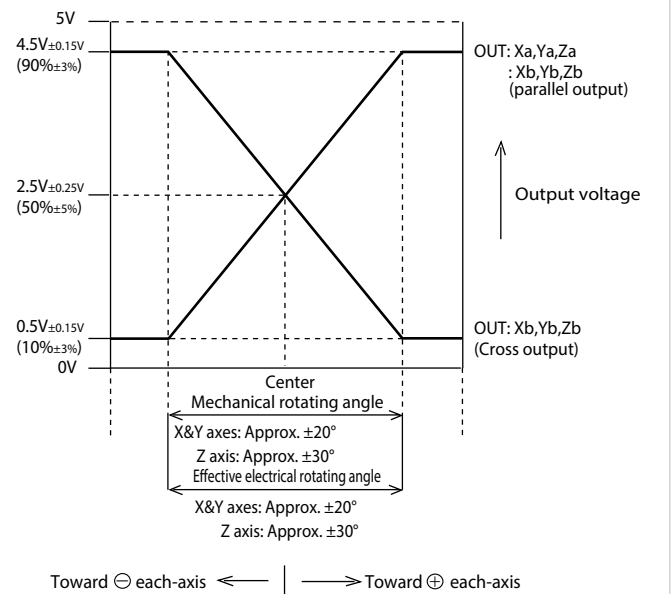
Bei Serienbedarf erhalten Sie weitere kundenspezifische Lösungen

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

Kabelbelegung

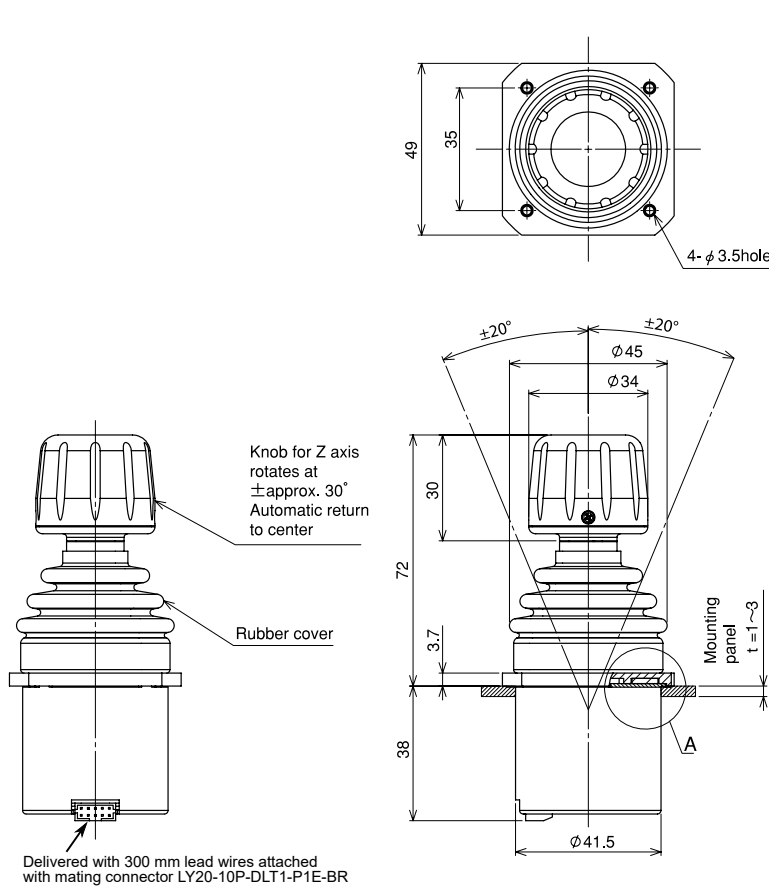
Pin	Funktion	Farbe
1	Bezugsleitung Taster	schwarz
2	Taster	weiß
3	GND	grau
4	z-Achse Dual Output	violett
5	z-Achse	blau
6	y-Achse Dual Output	grün
7	y-Achse	gelb
8	x-Achse Dual Output	orange
9	x-Achse	rot
10	+5 VDC	braun

Ausgeliefert mit Anschlusslitzen ~AWG24, Länge ca. 300 mm, verbunden mit dem Joystick durch Anschlussbuchse LY20-10P-DLT1-P1E.

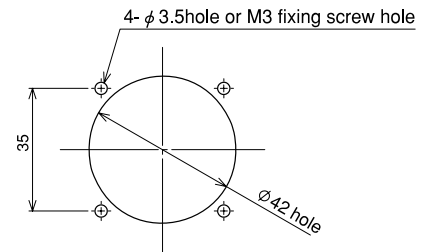


Technische Zeichnung

Knauf 1

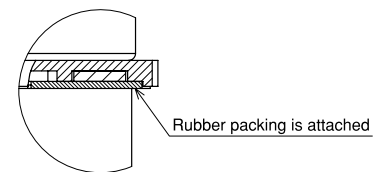


Panel arrangements

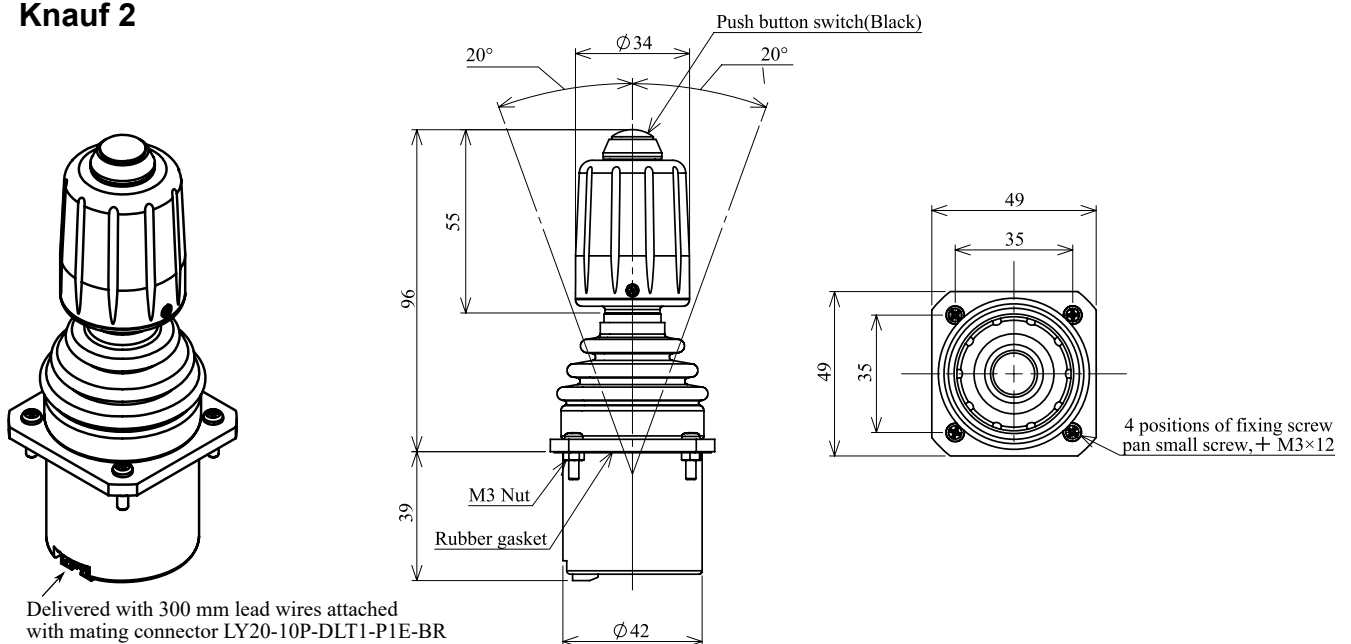


Note: 4 pcs. of mounting screws(M3X12) are attached.

Detailed cross-section diagram in the area A



Knauf 2



Alle Werte in mm