### Datenblatt für Joysticks



Daumen Joystick Serie TRY20



- 3 Achsjoystick mit drehbarem Knauf (2-Achsversion optional)
- Besonders geringe Höhe über dem Panel (21 mm ohne Abdichtung, 28 mm mit Abdichtung)
- Herausragende Qualität von Mechanik und Sensorik
- Kontaktlose, verschleißfreie Hall-Sensor-Technologie
- Redundante Ausgangssignale optional
- IP40-Varianten (Hardcover) und IP54-Varianten (Gummibalg) verfügbar (IP65 optional für 2-Achsversion)

Die Joysticks der Serie TRY20 sind in ihrer Größenklasse einzigartig auf dem Markt durch den drehbar ausgeführten Knauf, der als z-Achse einen zusätzlichen dritten proportionalen Freiheitsgrad in der Anwendung ermöglicht. Die Industriejoysticks erreichen ein Höchstmaß an Qualität in Mechanik, Material und Verarbeitung. Die hochwertige Haptik vermittelt ein sicheres Bediengefühl und ermöglicht dem Anwender die präzise Steuerung von Bewegungen in mehreren Dimensionen.

Technische Daten	
Sensor	Halleffekt
Versorgungsspannung	5 V ± 0,5 V Gleichspannung, transientenfrei
Unabhängige Linearitätstoleranz	±3% full scale
Rückkehrgenauigkeit Mittellage	±250 mV
Mechanische Lebenserwartung	> 1 Mio. Bewegungen
Ausgangsspannungen	05 V / 0,54,5 V / 0,254,75 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° (±15° von Mittellage)
Auslenkung Z-Achse	60° (±30° von Mittellage)
Betätigungskraft in X-Y-Richtung	ca. 1,5 N (aus Mittellage), ca. 3,5 N (für Vollauslenkung), max. 50 N
Betätigungsmoment in Z-Richtung	ca. 1,5 Ncm (aus Mittellage), ca. 3 Ncm (für Vollauslenkung)
Betriebstemperatur	-20°C+60°C
Lagertemperatur	-20°C+65°C
Schutzart (gilt für über dem Panel)	IP54 bei Version mit Gummibalg, IP40 bei Hardcover-Version, IP65 als Spezialversion
Vibration	1055 Hz, 98 m/s <sup>2</sup> (10 g)
Schock	294 m/s² (30 g)
EMC	50 V/m (80 MHz1 GHz 1 kHz 80% AM, IEC/EN61000-4-3)
ESD	IEC/EN61000-4-2, 5 kV

MEGATRON Elektronik GmbH & Co. KG • Hermann-Oberth-Straße 7 • 85640 Putzbrunn / München Tel.: +49 89 46094-0 • www.megatron.de • info@megatron.de

Date: 27.03.2023 Page: 1 von 3

# Datenblatt für Joysticks



### Daumen Joystick Serie TRY20

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

Bestellschlüssel								
Beschreibung	Aus	swahl: Sta	ndard= <b>sc</b>	hwarz/fet	<b>t</b> , möglich	e Optione	n= <i>grau/ku</i>	ırsiv
Serie	TRY20							
Achsen: 2 Achsen 3 Achsen		2 <b>3</b>						
Abdichtung: Gummibalg (2 oder 3 Achsen, IP54 (1)) Ohne Gummibalg (2 oder 3 Achsen, IP40 (1)) Verbesserte Abdichtung (nur für 2 Achsen, IP65 (1))			<b>5</b> <i>0 4</i>					
Rückstellung: Federrückstellung				1				
Knauftyp: Knauf kegelförmig					1			
Kulisse: Quadratisch						3		
<b>Ausgangssignal:</b> 0,54,5 V 0.254,75 V 05,0 V (rail to rail)							1 2 3	
Signaloptionen: Ausgangssignal einfach Ausgangssignal dual, parallele Signale Ausgangssignal dual, invertierte/gekreuzte Signale								<b>0</b> 1 2

<sup>(\*)</sup> Abdichtung gilt nur für oberhalb des Panels

#### Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen

Zum Beispiel:

- Kabelkonfektionierungen
- Kundenspezifische Knäufe / Knauf-Farben

#### Kulissen



Quadrat - Option "3"

MEGATRON Elektronik GmbH & Co. KG • Hermann-Oberth-Straße 7 • 85640 Putzbrunn / München Tel.: +49 89 46094-0 • www.megatron.de • info@megatron.de

Date: 27.03.2023 Page: 2 von 3

## Datenblatt für Joysticks



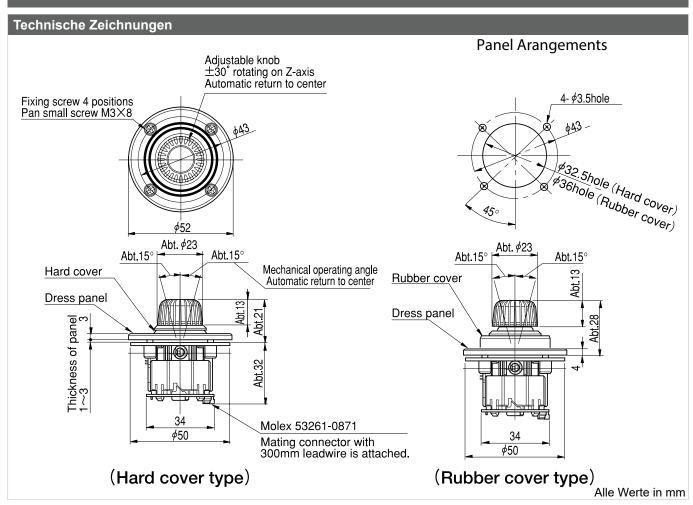
Date:

Page:

27.03.2023

3 von 3

Daumen Joystick Serie TRY20



Kabe	lbelegung	
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
Stec	chlusslitzen AWG28, Länge ckbuchse MOLEX 51021-08 erumfang enthalten	