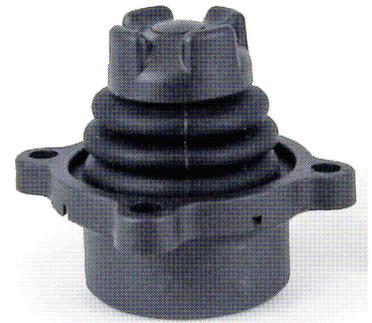


Joystick Serie TRY14

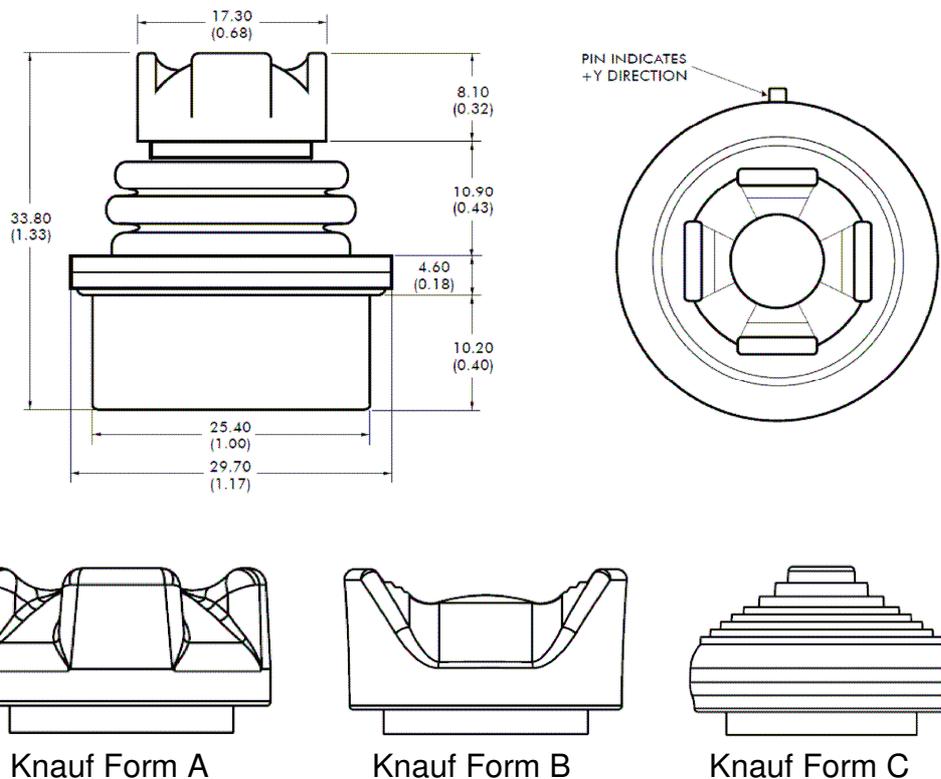
Miniatur Daumenjoystick mit Hall Sensor

- 1 oder 2 Achsen
- berührungslose Hall Sensor Technologie
- Wasserdicht Schutzart IP68 (1 Meter) / IP69K
- Optional mit dualen Ausgängen erhältlich, zusätzlich auch redundant mit getrennter Spannungsversorgung
- Einbau von Panel-Oberseite / Unterseite



Die Serie TRY14 ist ein proportionaler Miniatur Daumenjoystick mit berührungslos arbeitenden Hall Sensoren für eine hohe Lebensdauer bei gleichbleibender Signalqualität. Als Ausgangssignalpegel sind mehrere Varianten erhältlich, auch duale Signale (optional redundant) sowie ein PWM Ausgang. Der Joystick ist von der Baugröße her mit den Joysticks in „Gamepads“ vergleichbar, ist aber in einem robusten industrietauglichen Gehäuse gefertigt. Typische Applikationen sind die Integration in Joystickhandgriffen als zusätzliche Steuerfunktion, in Armlehnen, in Schwenkarmen und Fernsteuerungen zur Steuerung von Maschinen.

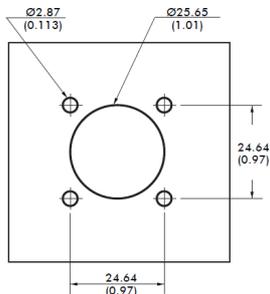
Abmessungen



Joystick Serie TRY14

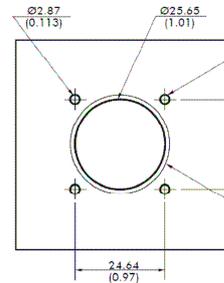
Miniatur Daumenjoystick mit Hall Sensor

Montageoptionen



Option 1: Montage von oben

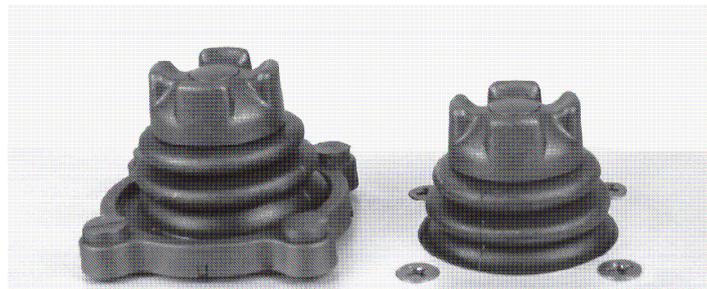
4 x PUSH IN CONNECTORS



Option 2: Montage von unten

4 x 1/2 FH SS PHIL SCREW

CHAMFERED FOR #4 FLAT HEAD SCREW (4 PLACES)



Technische Daten

Mechanisch

Betätigungskraft	3,1N ±0,5N
Maximal zul. vertikale Last	200N
Maximal zul. horizontale Last	150N
Mechanische Knüppelauslenkung	±25° (50° Gesamt)
Mechanische Lebensdauer	> 1.000.000
Gewicht	18,25 Gramm ±3,0
Rückstellung	Feder

Elektrisch

Versorgungsspannung	5VDC ±0,01VDC
Auflösung	1,22 mV
Verpolungsschutz max.	-10VDC
Überspannung max.	20VDC
Ausgangsimpedanz	2 Ohm
Genauigkeit Signal Mittelstellung	±250mV
Signal Abweichung	1%

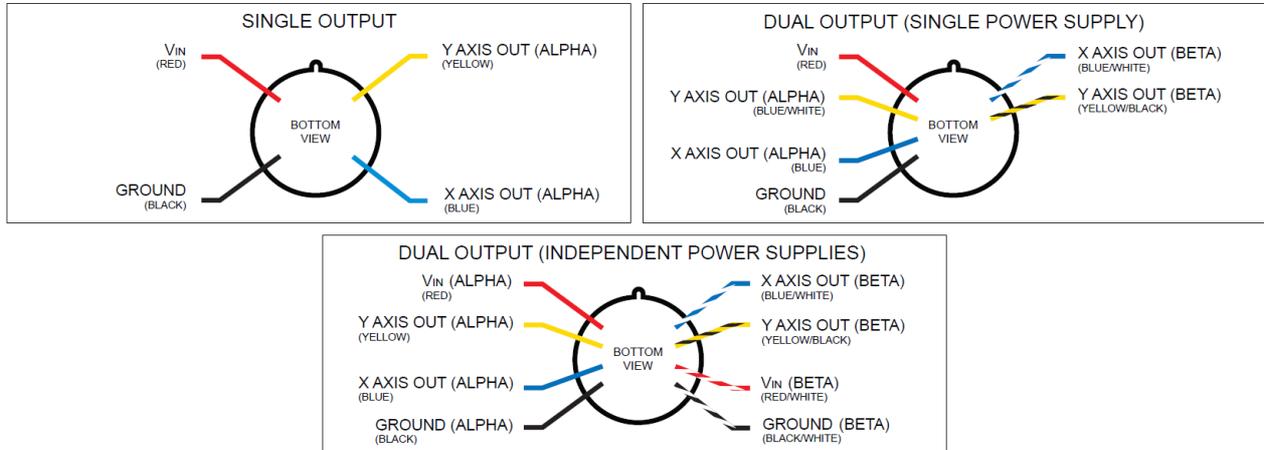
Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-40°C .. +85°C
Lagertemperatur	-40°C .. +85°C
Schutzart	IP68 / IP69K (die Abdichtung der Panelbohrungen ausgenommen)
Störfestigkeit	EN61000-4-3
Störaussendung	EN61000-6-3:2001
ESD	EN61000-4-2

Joystick Serie TRY14

Miniatur Daumenjoystick mit Hall Sensor

Anschlussbelegung



Die Anschlusslitzen können in AWG22 bzw. AWG28 gewählt werden

Bestellbezeichnung

	TRY14	Funktion	Abdeckung/Montage	Rückstellung	Knauf	Kulisse	Ausgang	Ausgang Option	Anschluss
Beschreibung	TRY14	X	X	X	X	X	X	X	X
Eine Achse		1							
Zwei Achsen		2							
Gummibalg ohne Montagerahmen			5						
Gummibalg Montage von oben			6						
Gummibalg Montage von unten			7						
Federrückstellung				1					
Knauf Typ A					A				
Knauf Typ B					B				
Knauf Typ C					C				
Kulisse quadratisch						1			
Kulisse X Achse						8			
Kulisse Y Achse						9			
Ausgang 0..5V Rail To Rail							1		
Ausgang 0,25..4,75V							2		
Ausgang 0,5..4,5V							3		
Ausgang 1..4V							4		
Ausgang PWM							P		
ohne								0	
Dual Parallel								1	
Dual Parallel redundant								2	
Dual invertiert								3	
Dual invertiert redundant								4	
Anschlusslitzen AWG28									1
Anschlusslitzen AWG22									2

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

20. Oktober 2010.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.