

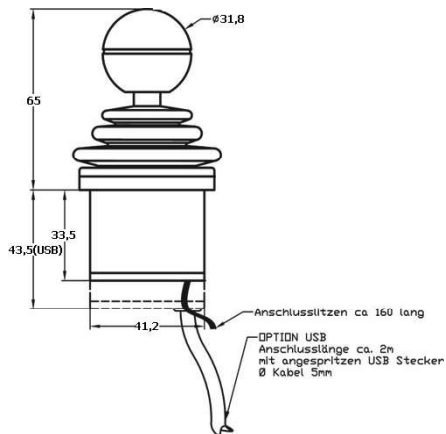
TRY10 - Fingerjoystick

- 1-, 2- oder 3-Achsen
- Bis zu 2 Taster im Knüppel
- Schutzart auf Anfrage bis zu IP65
- Optional mit USB-Schnittstelle
- Als Mausersatz einsetzbar (nur Option USB)
- Ideal für Steuerungen von Krankenfahrstühlen, Elektrofahrzeugen und vielen anderen Antrieben mit Servomotoren

Die eingebauten Halleffektsensoren arbeiten berührungslos. Diese Technologie macht ihn zu einem sehr robusten und langlebigen Joystick, der auch in der 3-achsigen Version klein, kompakt und damit platzsparend ist.

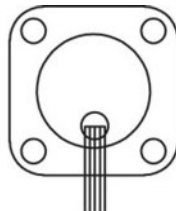
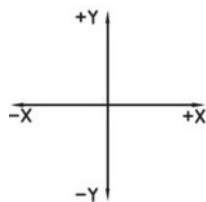


Maßzeichnung



Kabelbelegung:

rot = Vcc
schwarz = Masse
blau = X-Achse
gelb = Y-Achse
grün = Z-Achse
weiß = S1 / S2 common
orange = S1
violett = S2

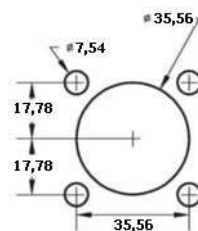
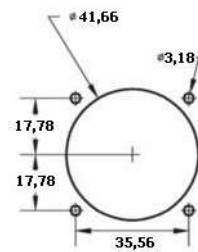
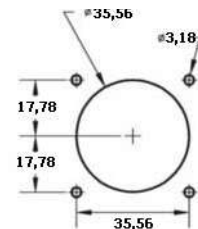


Orientierungsansicht (Sicht von oben)
Kulissentypen:



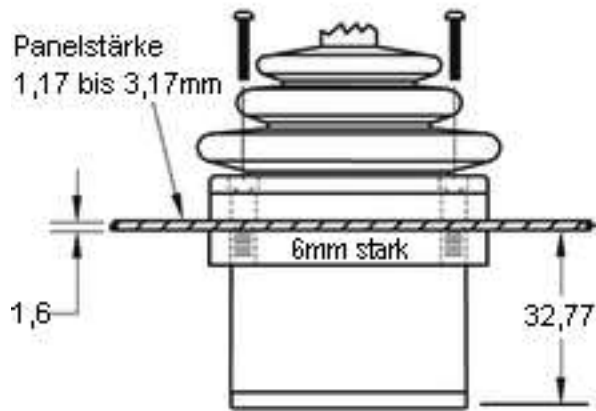
Bohrbilder

Einbauvariante 2:
Einbauvariante 1, 3, 4, 5b:
Einbauvariante 5a:

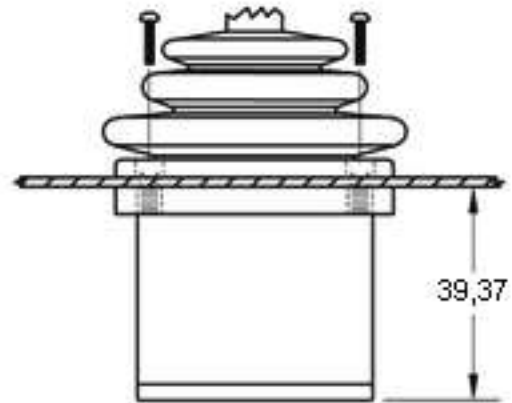


Einbauvarianten

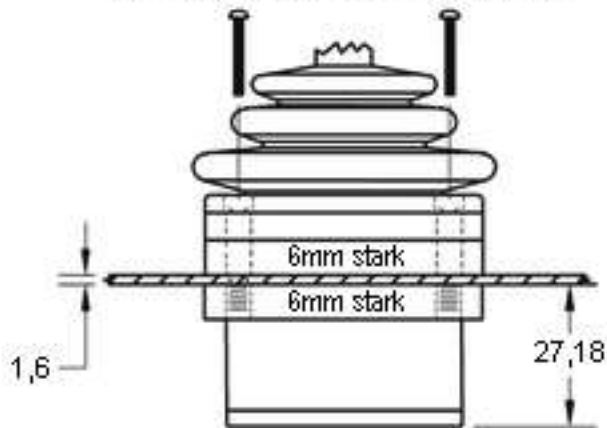
Einbau einfach erhöht (FV*)(1)



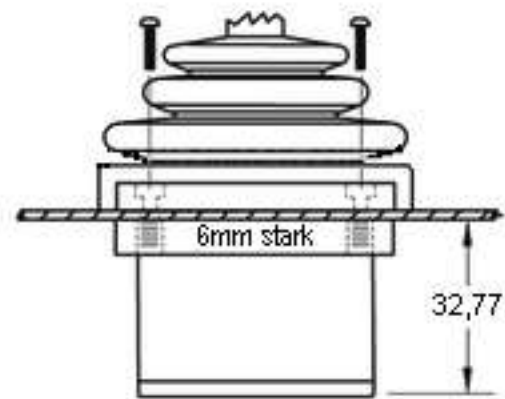
Einbau flach (FV*)(2)



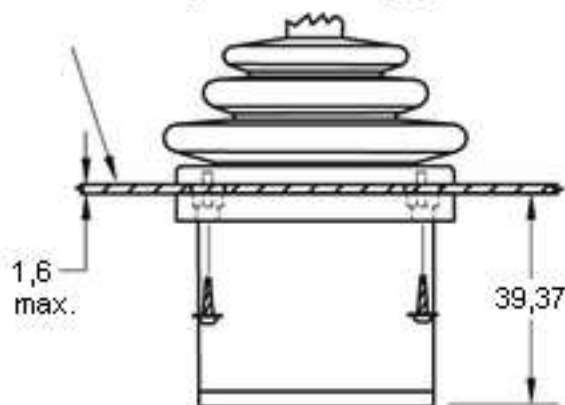
Einbau doppelt erhöht (FV*)(3)



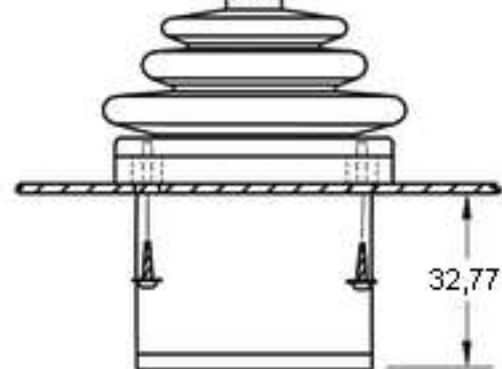
Einbau Snap On (FV*)(4)



Einbau flach (RV)(5)
(Einbauvorschlag a)**



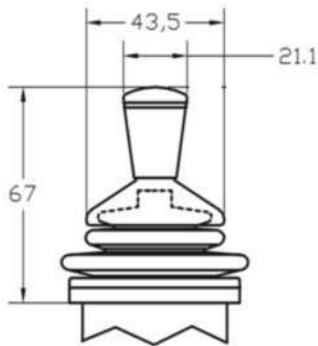
Einbau einfach erhöht (RV)(5)
(Einbauvorschlag b)**



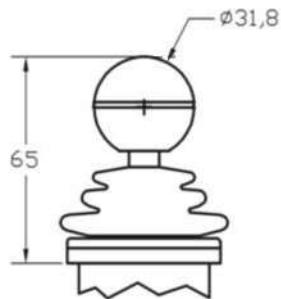
*FV = Frontverschraubung, **RV = Rückwertige Verschraubung
Hinweis: Die Einbautiefe beträgt bei der Option USB 10mm mehr

Knüppelvarianten

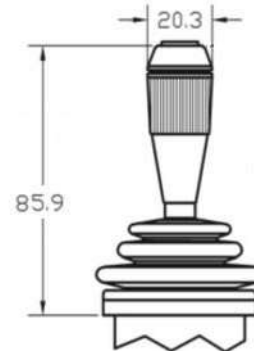
Knüppel Typ 1 (IP65)



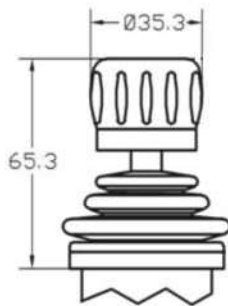
Knüppel Typ 3 (IP65)



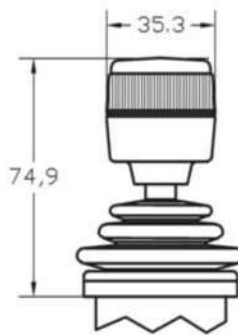
Knüppel Typ 4 (IP50)



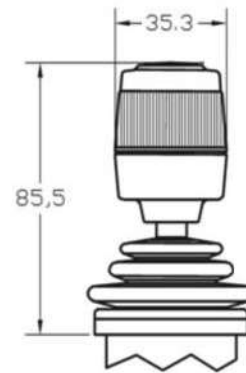
Knüppel Typ 6 (IP54)



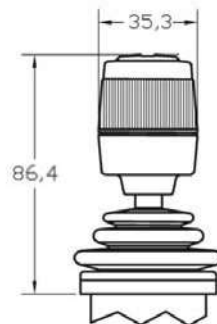
Knüppel Typ 7 (IP50)



Knüppel Typ 9 (IP50)



Knüppel Typ A (IP50)

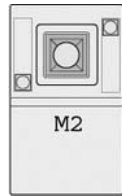


Die optional zu erreichenden Schutzklassen sind durch die unterschiedlichen Bauweisen der Knüppel gegeben. Bei Schutzartklassen der Kennziffer 2 „Schutzart im Hinblick auf schädliche Einflüsse von Wasser“ > 0 sind gegebenenfalls zusätzliche Dichtungsmaßnahmen beim Einbau notwendig.

TRY10 - Fingerjoystick

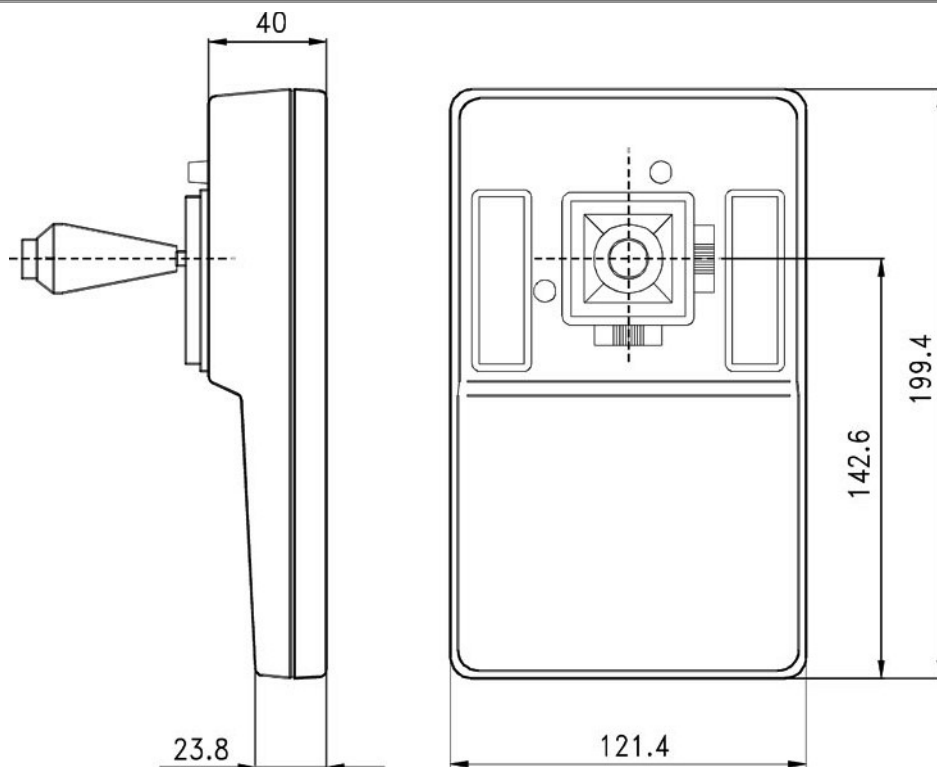
Einbauvariante Desktop-Gehäuse

Option Desktop Gehäuse.
Gehäusefarbe komplett schwarz.



Verfügbare Standardkonfigurationen

Maßzeichnung



Optionen

USB Schnittstelle

Im Lieferumfang der optional als Ausgang erhältlichen USB Schnittstelle ist ein 2 Meter langes Anschlußkabel mit angespritzten USB Stecker enthalten. Im Joystickgehäuse ist der USB Controller integriert, die Spannungsversorgung des Joysticks erfolgt über die Schnittstellenleitung. Der Joystick kann unter den MICROSOFT®-Betriebssystemen, welche die USB Schnittstelle unterstützen, ohne Probleme eingesetzt werden. Bei Linux Betriebssystemen kann für die Funktionalität keine Gewähr übernommen werden.

USB-Joystick als Musersatz

Über im Internet frei verfügbare Softwaretools kann der Joystick auch als Maus betrieben werden.

Option Center Detect

Diese Funktion gibt ein „Low“ Signal aus wenn der Joystick sich in der Mittellage befindet, wird der Joystick ausgelenkt, geht das Signal auf High. Ist das Signal jedoch außerhalb des zulässigen Signalbereiches (0,5 .. 4,5V) geht das Signal auf Low.

Option Dual Decode

Zur Center Detect Funktion werden zudem die dualen Sensorsignale verglichen, weicht die Summe und Differenz der Sensorausgänge mehr als 9% voneinander ab, geht der Ausgang auf Low. Diese Option ist nur mit dem Ausgang 0,5 ..4,5V verfügbar.

Option Reibungsbremse

Der Joystick verbleibt in der aktuellen Auslenkungsposition und wird nicht durch eine Federrückstellung automatisch in die Mittellage geführt. Diese Option ist nur mit runder Kulisse verfügbar.

Technische Daten

Versorgungsspannung	5V \pm 10%
Stromverbrauch 2-achsig	max. 20mA
Stromverbrauch 3-achsig	max. 30mA
Auflösung	unendlich
Mittelpunktspannung	2,5V (+/- 200mV)
Elektrische Lebenserwartung	1 Mio. h
Mechanische Lebenserwartung (Bewegungen)	2 Mio. (Normalgebrauch)
Ausgangsspannungen	0...5 V / 0,25...4,75 V / 0,5..4,5V mit ratiometrischem Ausgangsverhalten (Angaben beziehen sich auf die Kalibrierung bei 5V DC Versorgung)
Linearitätstoleranz	\pm 2% F.S.
Auslenkung X-,Y-Achse	\pm 18°
Auslenkung Z-Achse	\pm 30°
Betätigungskraft in X-Y-Richtung	2,8 N
Wiederholgenauigkeit Mittelstellung	\pm 1%
Betriebstemperatur	-25 ... +70° C
Lagertemperatur	-40 ... +70° C
Gewicht (Masse) (z.B. 2-achsig mit Kugelgriff)	110 g
Schutzart	Standard IP40, abhängig vom Knüppelkanuf IP50 / IP54 / IP65 von Paneloberseite aus erreichbar
Entflammbarkeitsklasse	94HB
Frontplattenstärke	1,2 ... 3,2 mm

TRY10 - Fingerjoystick

Optionenauswahl und Bestellbezeichnung

	Serie	Achsen	Abdeckung	Rückstellung	Knüppel	Kulissen	Ausgang	Einbau	Zusatzoption
Joystick mit Halleffektsensoren	TRY10								
Serie	TRY10								
1 Achse		1							
2 Achsen		2							
2 Achsen und Taster		3							
3 Achsen		4							
3 Achsen und Taster		5							
Gummibalg			5						
mit Federrückstellung				1					
mit Reibungsbremse (nur mit Kulissen 3 oder 8 und Einbauvariante 3)				6		3/8		3	
Knüppel kegelförmig (IP65) - nicht mit Einbauvariante 2 und 5 kombinierbar					1				
Knüppelform Kugel (IP65)					3				
Knüppel für 2 Achsen mit Taster					4				
Knüppel für 3 Achsen ohne Taster Low Profile					6				
Knüppel für 3 Achsen ohne Taster					7				
Knüppel für 3 Achsen mit 1 Taster					9				
Knüppel für 3 Achsen mit 2 Tastern					A				
Kulisse quadratisch						1			
Kulisse quadratisch 45° gedreht						2			
Kulisse rund						3			
Kulisse einachsig Y (Zwangsführung)						8			
Kulisse X/Y (Zwangsführung)						9			
Kulisse X/Y (Zwangsführung) diagonal						D			
Ausgang 0..5 V							1		
Ausgang 0,5..4,5 V							2		
Ausgang 0,25..4,75 V							3		
Ausgang USB Schnittstelle							5		
Einbau einfach erhöht (FV*) Standard								1	
Einbau flach (FV*)								2	
Einbau doppelt erhöht (FV*) (+ 6mm)								3	
Einbau Snap On (FV*)								4	
Einbau flach und einfach erhöht (RV**)								5	
Desktop Gehäuse									M0
Desktop Gehäuse mit 2 Tasten									M2
Desktop Gehäuse mit 4 Tasten									M4
Desktop Gehäuse, 4 Tasten, (2 links, 2 rechts)									M4D
Desktop Gehäuse, 5 Tasten									M5
Dual Encoding (nicht bei Option USB)							(2)		D
Center Detect (nicht bei Option USB)							(2)		C
Erweiterter Spannungsversorgungsbereich									V

* frontseitige Verschraubung / ** rückseitige Verschraubung

21. Juni 2021. Irrtümer und Spezifikationsänderungen jederzeit vorbehalten.