

HERCULES

Joystick



Neuer Joystick, komplett erneuert und speziell für rauе Umgebungen und rauе Situationen entwickelt. Materialien, technische Lösungen und Bemessungen der kritischen Komponenten wurden speziell entwickelt um Zuverlässigkeit und Stärke, mechanische Festigkeit und Lebensdauer, mit einem besonderen Augenmerk für das Design, die Ergonomie und Steuerungspräzision, zu gewährleisten.

EIGENSCHAFTEN

- Hergestellt mit Strukturkomponenten aus Glasfaser-Nylon und Stahlhebel, um maximalen Widerstand zu garantieren.
- Mechanische Lebensdauer Schalter: bis 10 Millionen Schaltvorgänge.
- IP Schutzart: Hercules hat die Schutzart IP00 oder IP65, wenn Hercules in einem entsprechendem Gehäuse montiert ist.
- Beständig gegen extreme Temperaturen: -25°C bis +70°C.

OPTIONEN

- Verfügbar mit bis zu 5 Geschwindigkeiten in jede Richtung.
- Linear- oder Sprungbewegungen mit Rückkehr auf Null.
- Bewegung um 360° oder in Kreuzform.
- 3 verschiedene Ausführungen: mit freier Bewegung, mit "Totmann"-Sicherheitssystem (mit mechanischer Verriegelung mit oder ohne NO/NC-Kontakt) oder mit NO-Drucktaster, die als elektrische Verriegelung genutzt werden kann.
- 4 verschiedene Griffe, verfügbar auch mit Tasten und Wahlschaltern.
- Hercules bietet die Möglichkeit der Montage Potentiometern.

- Verfügbar mit Egon 36-AL analoger Encoder (einzelrehung oder redundant) mit Strom- oder Spannungsausgang.

HERCULES-S

- Hercules-S ist mit Platinen mit 8 oder 12 Mikroschaltern mit 1NC Kontakten und Schalter für elektrischer Verriegelung ausgestattet.

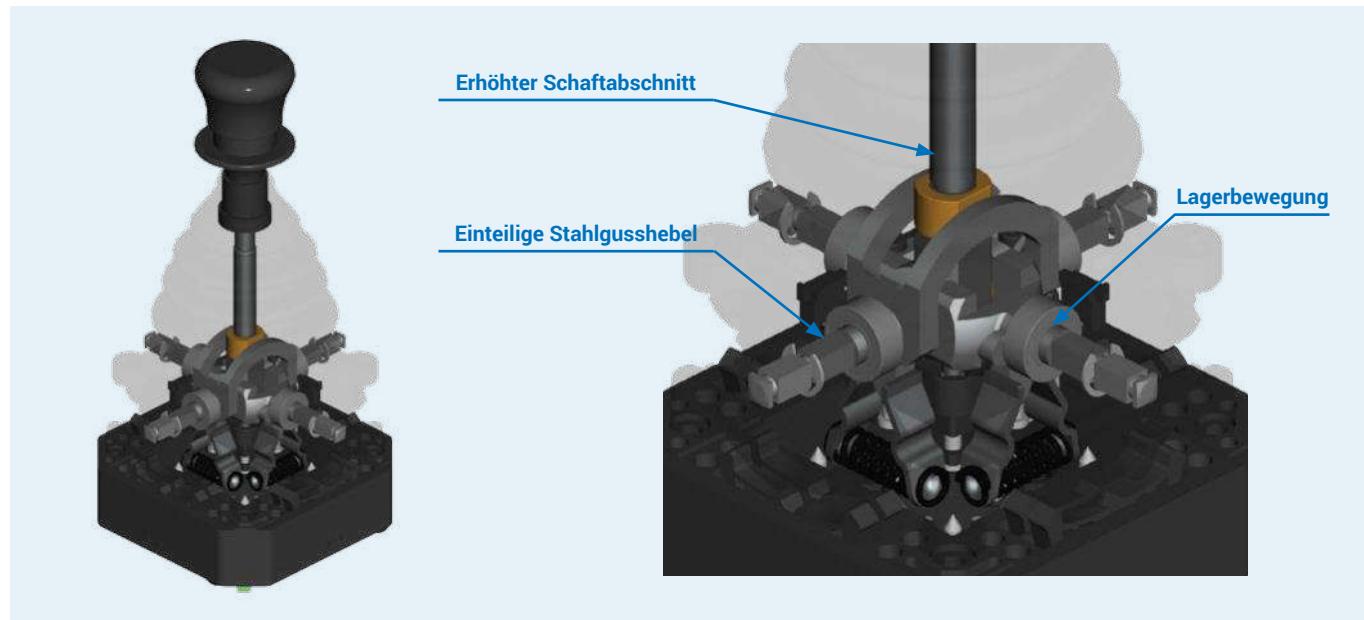
HERCULES-CK

- Hercules-CK ist ein Joystick für die Steuerung und Kontrolle von Industriemaschinen und ist mit 3A / 250Vac-Leistungsschaltern ausgestattet.

ZERTIFIZIERUNGEN

- CE-Kennzeichnung.

Füllen Sie bitte das "Anfrageformular" aus um die richtige Produkt einzurichten.



KONFIGURATIONSBEISPIELE



ZERTIFIZIERUNGEN

Einhaltung der Gemeinschaftsrichtlinien

2014/35/UE Niederspannungsrichtlinie

2006/42/CE Maschinenrichtlinie

Einhaltung der CE Normen

EN 60204-1 Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen

EN 60947-1 Niederspannungsschaltgeräte

EN 60947-5-1 Niederspannungsschaltgeräte - Steuergeräte, Schaltelemente für elektromechanische Schaltkreise

Kennzeichnung und Zulassungen

CE

ALLGEMEINE TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Umgebungstemperatur	Lagerung -40°C/+70°C Betrieb -25°C/+70°C
IP Schutztart	IP 00 (IP 65 max. in entsprechendem Gehäuse)
Isolierklasse	Klasse I
Betriebsstellungen	Alle Stellungen
Mechanische Lebensdauer	5x10 ⁶ Schaltungen

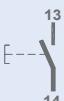
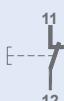
HERCULES-S - TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER MICRO SCHALTER

Art. Nr.	PRVV0804PE
Einsatzklasse	AC 15
	Induktive Belastung 48 Vac/1 A 125 Vac/1 A 250 Vac/0,5 A 30 Vdc/1 A
Elektrische Steuerung für Anwendungen	Ohmsche Belastung 48 Vac/2 A 125 Vac/3 A 250 Vac/2 A 30 Vdc/3 A
Nennthermostrom	8 A
Nennisolierspannung	1000 Vac
Mechanische Lebensdauer	5x10 ⁶ Schaltungen
Anschlüsse	Klemmen mit Schraubklemmung
Festziehleistung	0,2 mm ² - 2,5 mm ²
Anziehdrehmoment	0,5 Nm - 0,6 Nm
Microschalter-Typ	Einzelunterbrechung
Kontakt	1NC
Schaltplan	
Kennzeichnung und Zulassungen	

HERCULES-CK - TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER SCHALTER

Art. Nr.	PRSL0190XX
Betrieb	Hercules-CK
Einsatzklasse	AC 15
Nennbetriebsstrom	3 A
Nennbetriebsspannung	250 Vac
Nennthermostrom	10 A
Nennisolierspannung	300 Vac
Anschlüsse	Klemmen mit Schraubklemmung
Festziehleistung	2x0,5mm ² - 2x1,5 mm ² - 1x2,5 mm ² (UL - (c)UL: Leiter aus Kupfer (CU) 60°C oder 75°C mit starrem oder biegsamem Kabel 14-22 AWG)
Anziehdrehmoment	0,5 Nm
Schalter-Typ	Schleichschalter mit Doppelunterbrechung
Kontakt	1NC + 1NC*
Schaltplan	
Kennzeichnung und Zulassungen	

* Die Kontakte PRSL0190XX sind NC-Kontakte, funktionieren aber als NO-Kontakt, wenn sie auf dem Sockel eines Joysticks montiert sind. Der Kontakt wird durch die Bewegung der Nocke des Joystickgriffs geschlossen.

Art. Nr.	PRSL0191XX	PRSL1000PI	PRSL1001PI
Betrieb		Sicherheitsfunktion "Totmann" (Kontakte nur für Drucktasten geeignet)	
Einsatzklasse		AC 15	
Nennbetriebsstrom		3 A	
Nennbetriebsspannung		250 Vac	
Nennthermostrom		10 A	
Nennisolierspannung	300 Vac		500 Vac
Anschlüsse		Klemmen mit Schraubklemmung	
Festziehleistung	2x0,5mm ² - 2x1,5 mm ² - 1x2,5 mm ² (UL - (c)UL: Leiter aus Kupfer (CU) 60°C oder 75°C mit starrem oder biegsamem Kabel 14-22 AWG)		1x2,5 mm ² , 2x1,5 mm ² (UL - (c)UL: Leiter aus Kupfer (CU) 60°C oder 75°C)
Anziehdrehmoment	0,5 Nm		0,6 Nm
Schalter-Typ		Schleichschalter mit Doppelunterbrechung	
Kontakt	1NC + 1NC	1NO	1NC
Schaltplan			
Kennzeichnung und Zulassungen	CE		CE 

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER DRUCKTASTER

Art. Nr.	PRVV5019PE	PRVV5020PE	PRVV5080PE
Farbe	Grün	Schwarz	Grün
Kontakt Nennstrom	Ohmsche Belastung 32 Vac/400 mA Ohmsche Belastung 50 Vdc/100 mA Ohmsche Belastung 125 Vac/125 mA		Ohmsche Belastung 28 Vdc/5 A Ohmsche Belastung 125 Vac/125 mA
Kontakt Widerstand	50 mΩ		-
Mechanische Lebensdauer	1x10 ⁶ Schaltungen		1x10 ⁶ Schaltungen
Kontakt	1NO		1NO
Kennzeichnung und Zulassungen	CE		CE

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER POTENTIOMETER

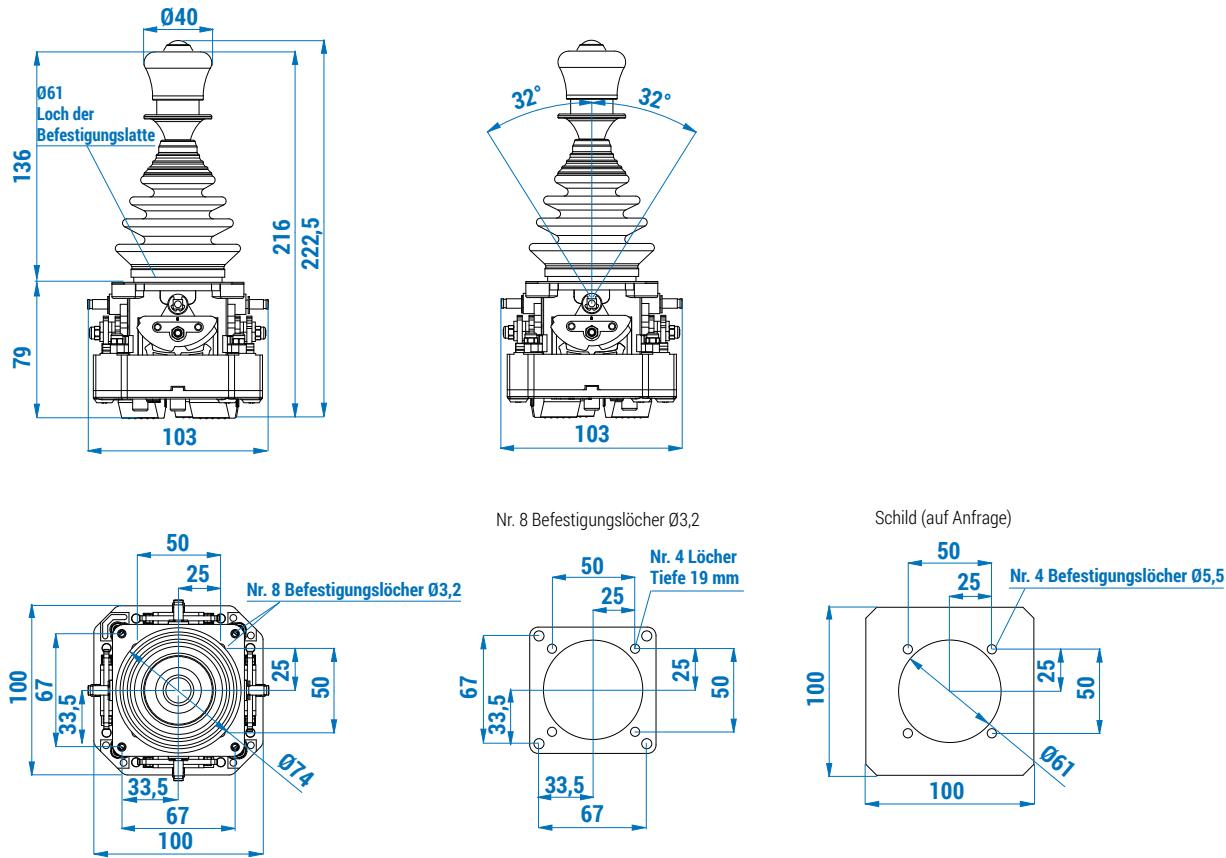
Art. Nr.	PRVV9020PE	PRVV9025PE	PRVV9035PE
Ohm Wert	4,7 kΩ	10 kΩ	2,2 kΩ
Unabhängige Linearität (ref. AEA -3°)		±0,25%	
Lebensdauer	3x10 ⁶ Bewegungen		
Betriebsumgebungstemperatur		-55°C/+125°C	
Mechanischer Winkel	360° kontinuierlich		
Effektiver elektrischer Winkel (AEA)	355°±5°		
Ohm-Wert Toleranz	±5%		
Thermische Drift	< 50 PPM/°C		
Leistung	Max 4 W		

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER EGON 36-AL ANALOGER ENCODER

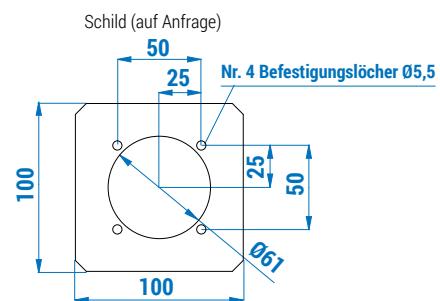
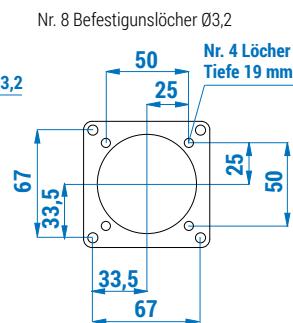
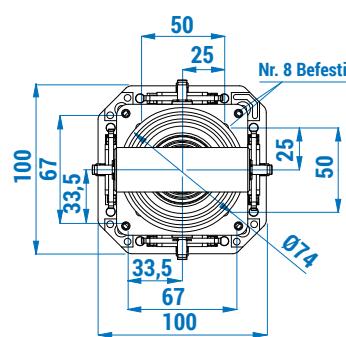
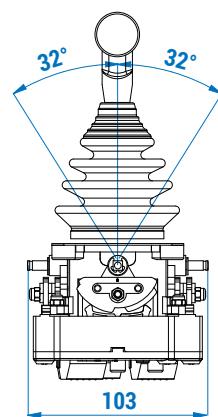
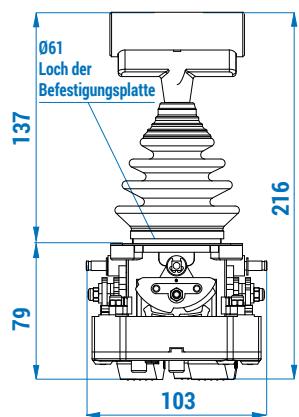
Versorgung	12...30 Vdc Strom 4...20 mA
Analogausgang	Spannung 1...5 V Spannung 2...10 V
Verbrauch	35 mA für Standardausführung 55 mA für Redundantausführung
Einzeldrehung-Auflösung	12 bit (4096 Punkte je Drehung)
Schutz gegen Eingangs-/Ausgangsüberstrom	Ja
Schutz gegen Eingangs-/Ausgangsüberspannung	Ja
Genauigkeit	± 0,5%
Linearität	± 0,25%
Redundanz	2 phasenverschobene Ausgänge (analog)

HERCULES-S - AUSSENMASSE (mm)

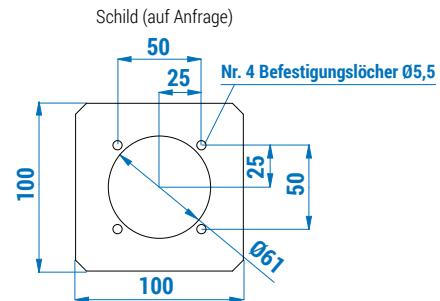
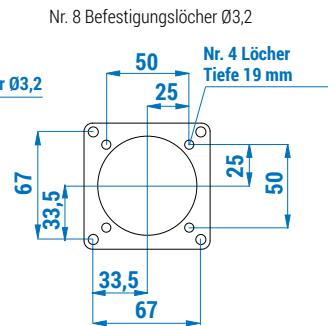
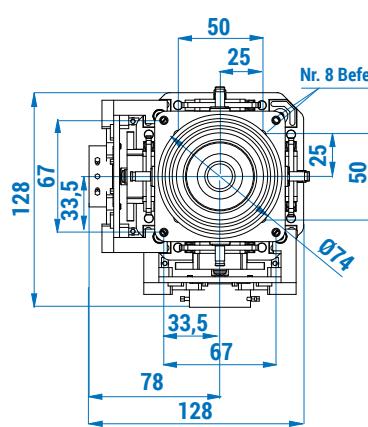
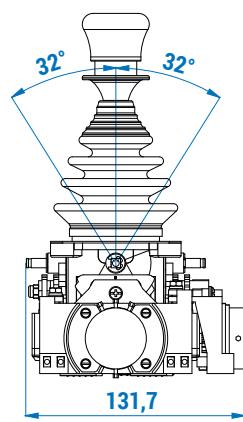
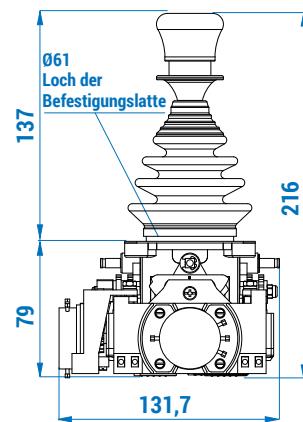
Mit knauf



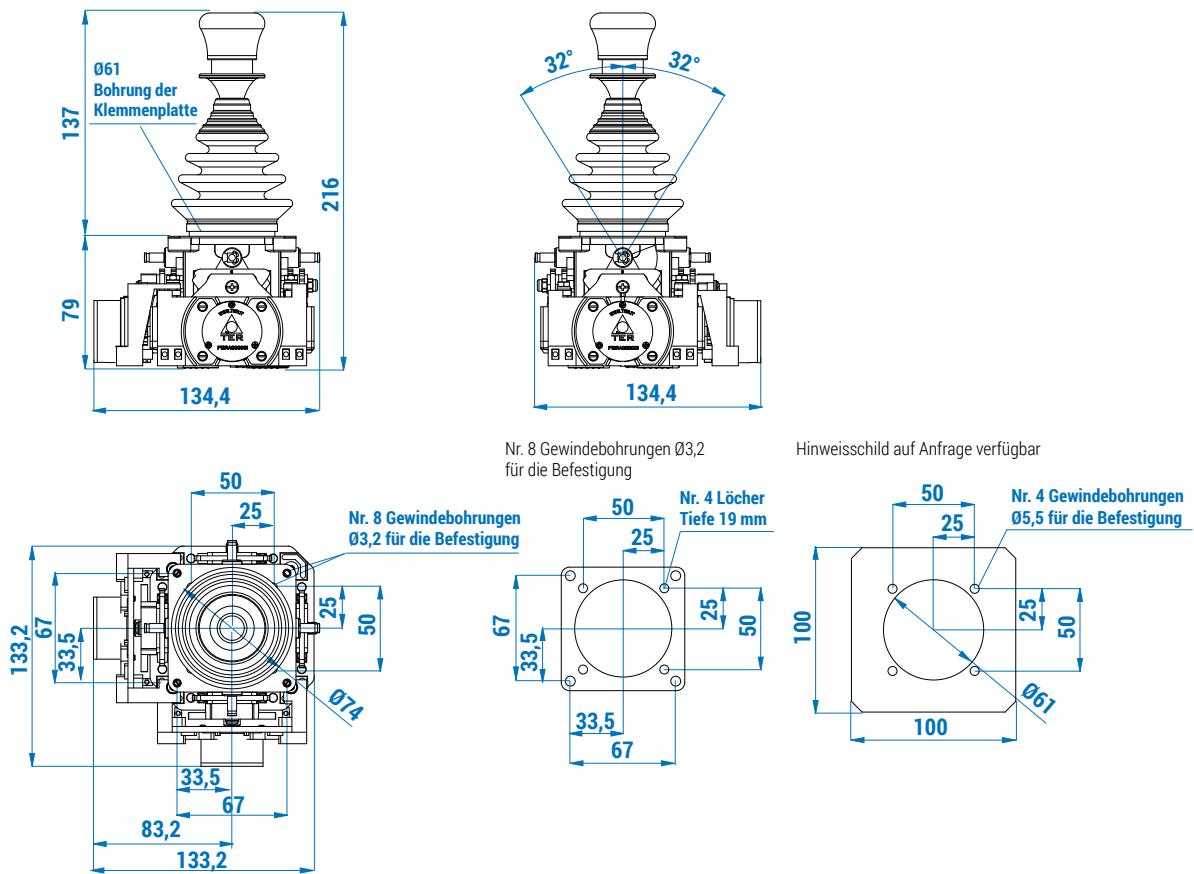
Mit T-Griff



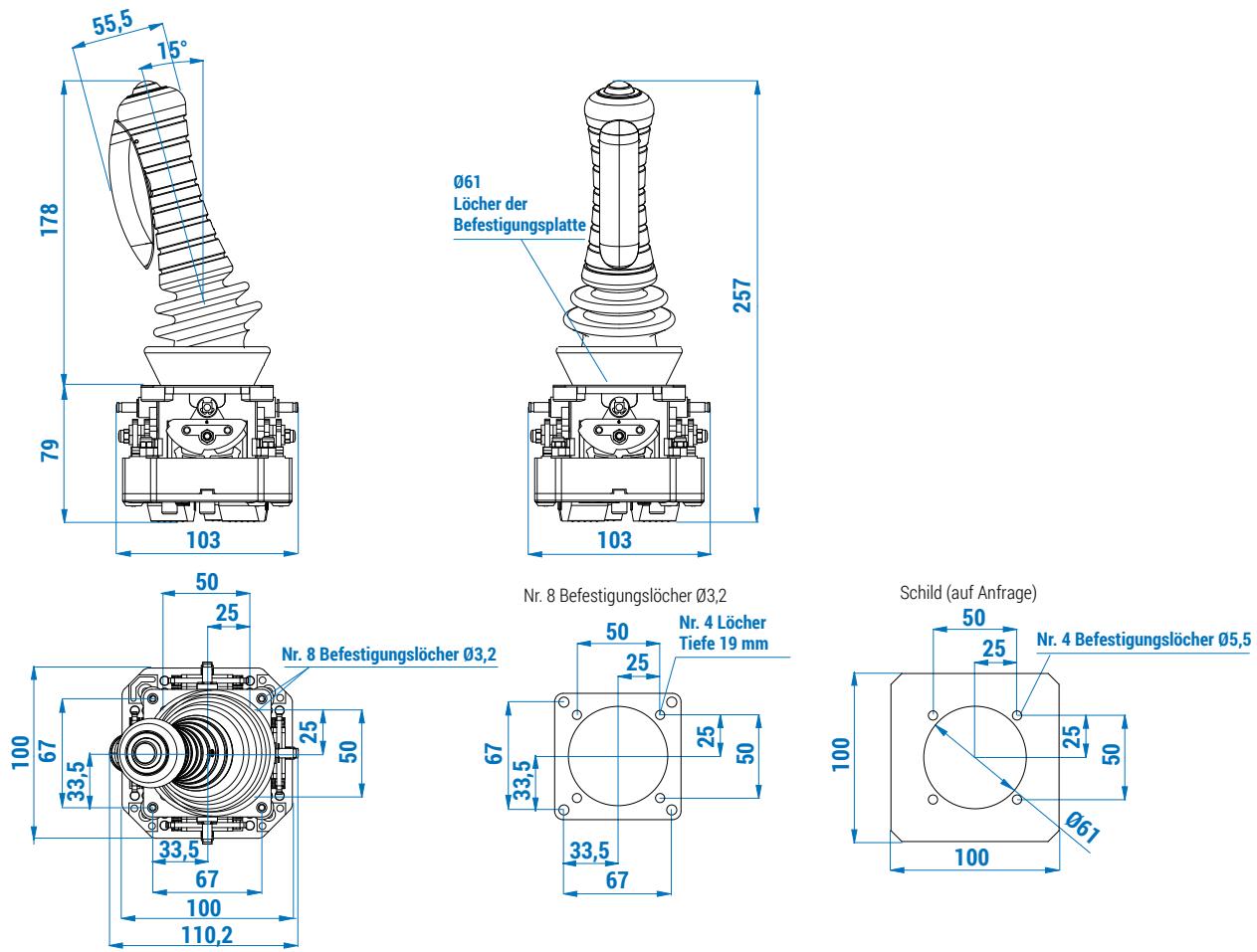
Mit Potentiometer



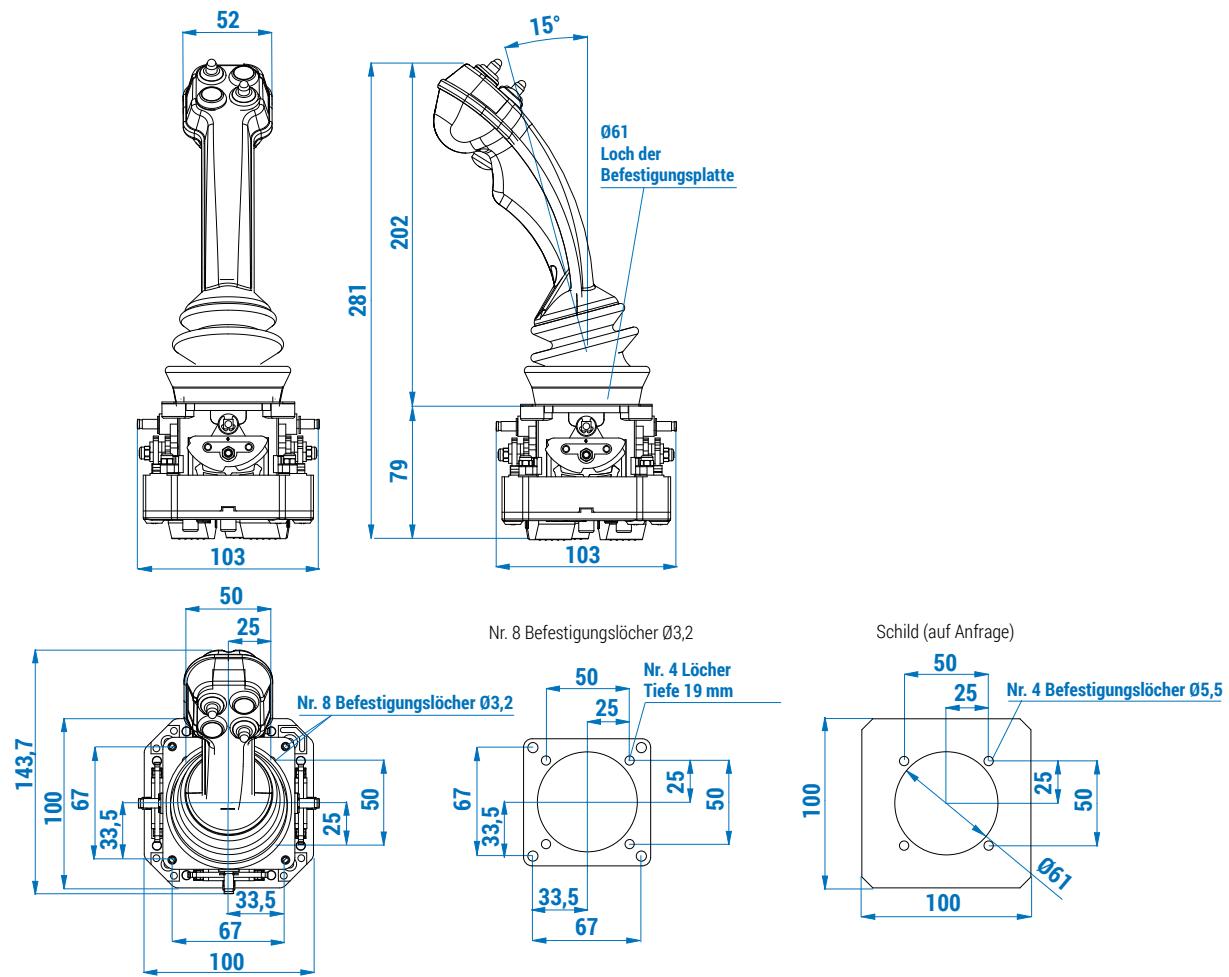
Mit Egon 36-AL Encoder



Mit Griff



Mit ergonomischer Griff

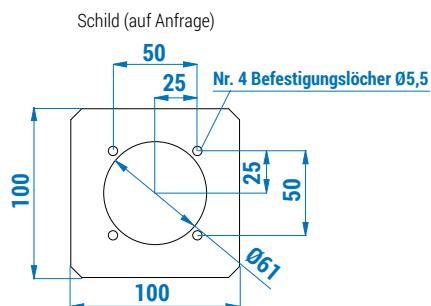
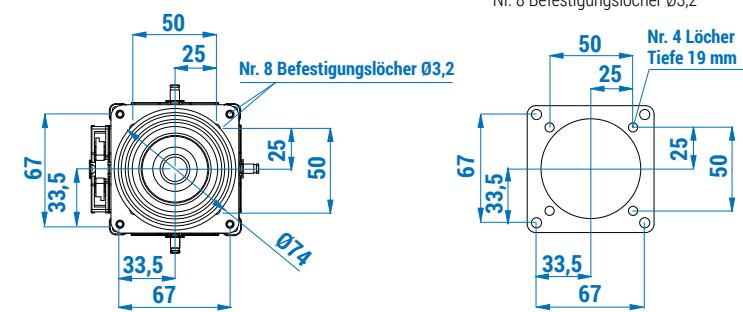
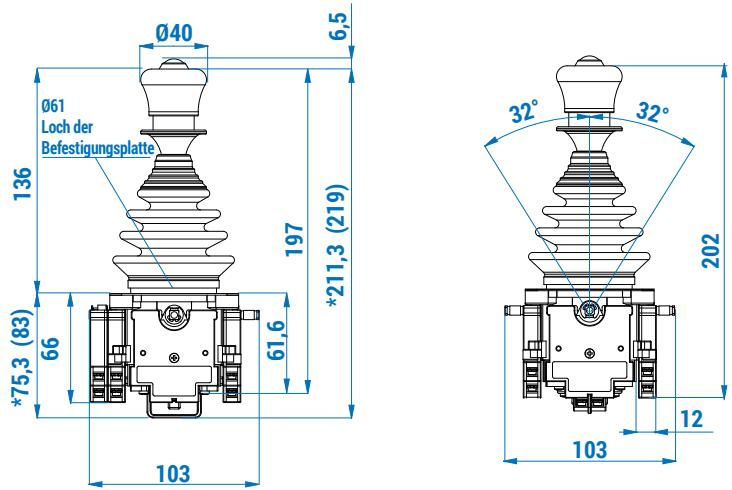


HERCULES-CK - AUSSENMASSE (mm)

Mit knauf

* mit Schaltern PRSL0191XX

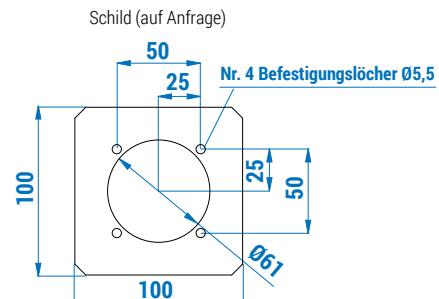
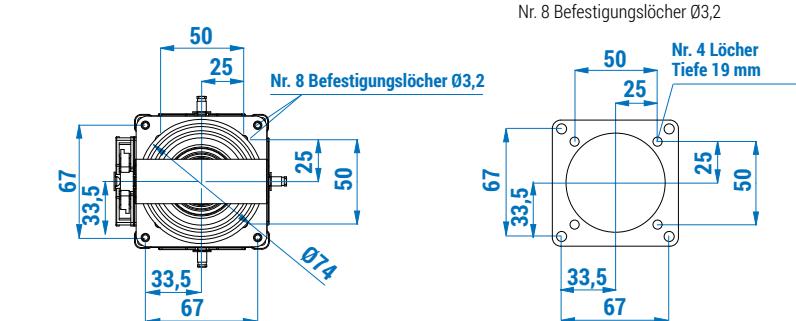
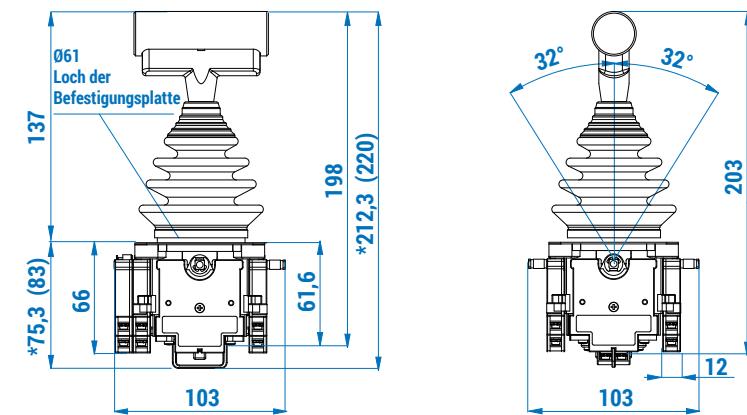
(-) mit Schaltern PRSL1000PI oder PRSL1001PI.



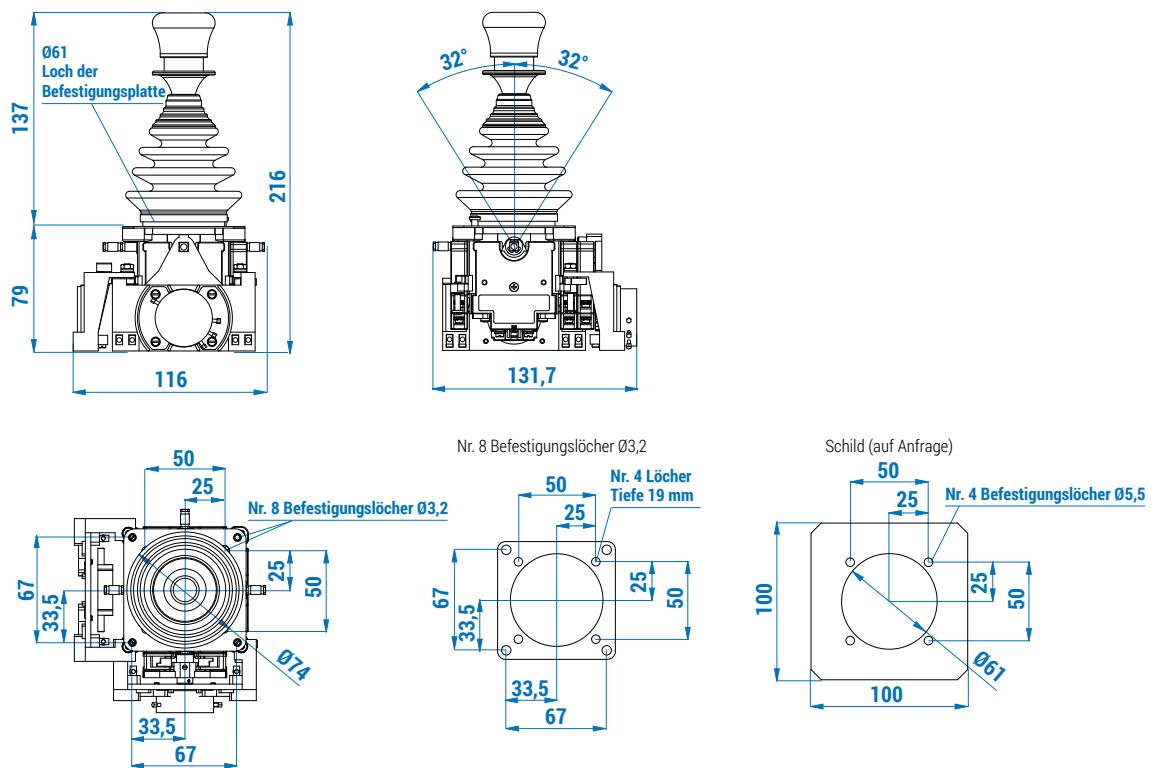
Mit T-Griff

* mit Schaltern PRSL0191XX

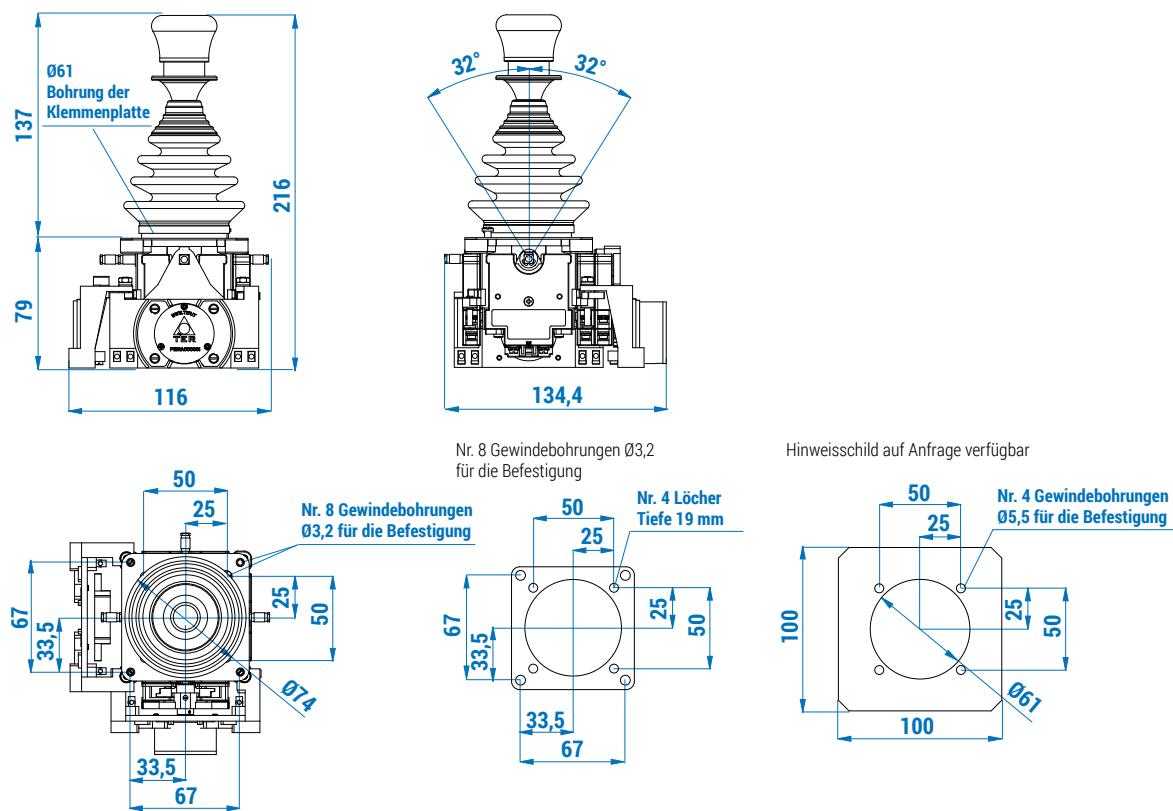
(-) mit Schaltern PRSL1000PI oder PRSL1001PI.



Mit Potentiometer



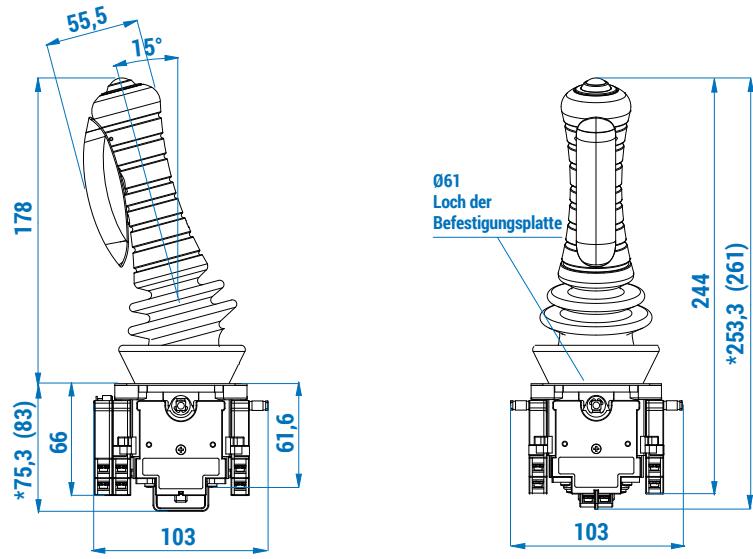
Mit Egon 36-AL Encoder



Mit Griff

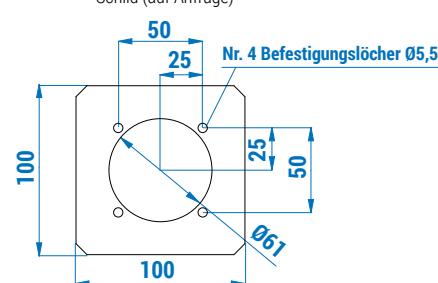
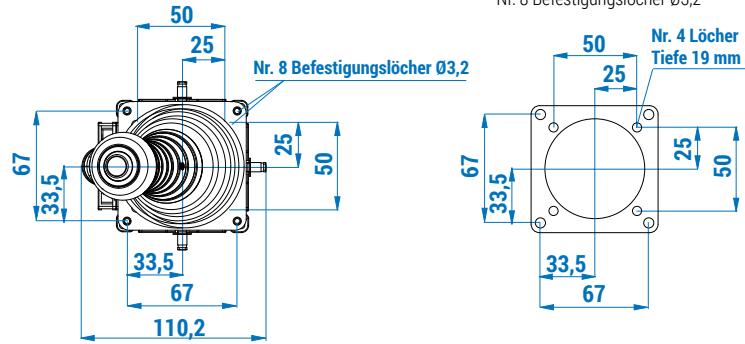
* mit Schaltern PRSL0191XX

() mit Schaltern PRSL1000PI oder PRSL1001PI.



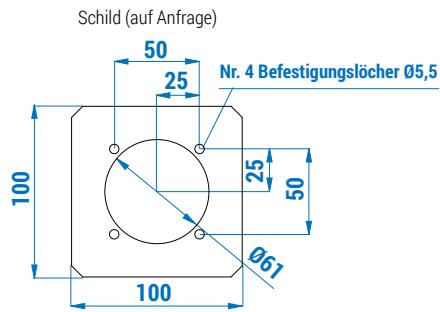
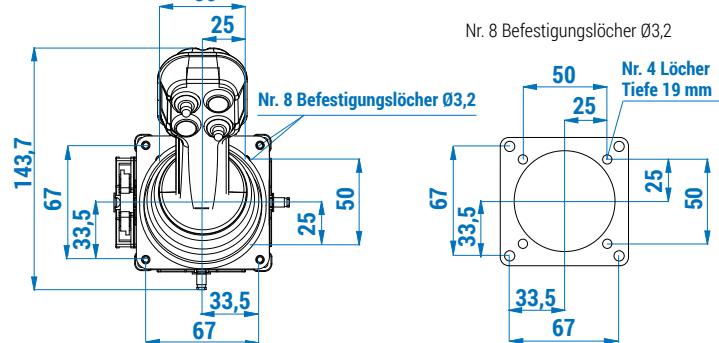
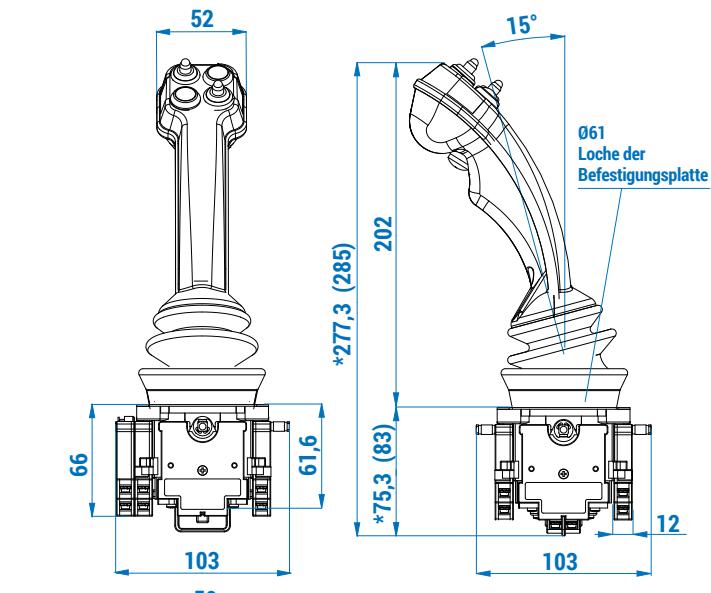
Nr. 8 Befestigungslöcher Ø3,2

Schild (auf Anfrage)

**Mit ergonomischer Griff**

* mit Schaltern PRSL0191XX

() mit Schaltern PRSL1000PI oder PRSL1001PI.

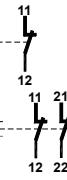


STANDARD-JOYSTICK

Standard-Joystick sind mit Sprungbewegung mit Rückkehr auf Null.

Hercules-S Joystick bestehen aus Mikroschalter PRVV0804PE mit 1NC Kontakt E- und aus einer nicht herausnehmbaren Klemmleiste.

Hercules-CK Joystick bestehen aus Schalter PRSL0190XX mit 1NC+1NC Kontakt E- .



Griff-Typ	Stellungen	Bewegungsrichtung		Art. Nr. Hercules-S		Art. Nr. Hercules-CK	
		360°	Kreuz	Freie Bewegung	Mechanische Verriegelung + NC/NO-Kontakt	Freie Bewegung	Mechanische Verriegelung
Knauf (IP 65 in entsprechendem Gehäuse)	1-0		X	F661CC01100001	F661AC01100001	F662CC01100003	F662AC01100005
	1-1	X		F661CL01111001	F661AL01111001	F662CL01111001	F662AL01111002
	2-0		X	F661CC02200001	F661AC02200001	F662CC02200001	F662AC02200001
	2-2	X		F661CL02222001	F661AL02222001	F662CL02222002	F662AL02222005
	3-0		X	F661CC03300001	F661AC03300001	F662CL03300001	F662AC03300005
	3-1	X		F661CL03311001	F661AL03311001	F662CL03311001	F662AL03311002
	3-2	X		F661CL03322001	F661AL03322001	F662CL03322001	F662AL03322001
	3-3	X		F661CL03333001	F661AL03333001	F662CL03333001	F662AL03333001
	4-0		X	F661CC04400001	F661AC04400001	F662CC04400010	F662AC04400004
	4-1	X		F661CL04411001	F661AL04411001	F662CL04411001	F662AL04411001
	4-2	X		F661CL04422001	F661AL04422001	F662CL04422001	F662AL04422002
	4-3	X		F661CL04433001	F661AL04433001	F662CL04433001	F662AL04433001
	4-4	X		F661CL04444001	F661AL04444001	F662CL04444001	F662AL04444001
	5-0		X	F661CC05500001	F661AC05500001	F662CC05500007	F662AC05500009
	5-1	X		F661CL05511001	F661AL05511001	F662CL05511001	F662AL05511001
	5-2	X		F661CL05522001	F661AL05522001	F662CL05522001	F662AL05522003
	5-3	X		F661CL05533001	F661AL05533001	F662CL05533001	F662AL05533002
	5-4	X		F661CL05544001	F661AL05544001	F662CL05544001	F662AL05544001
	5-5	X		F661CL05555001	F661AL05555001	F662CL05555001	F662AL05555004

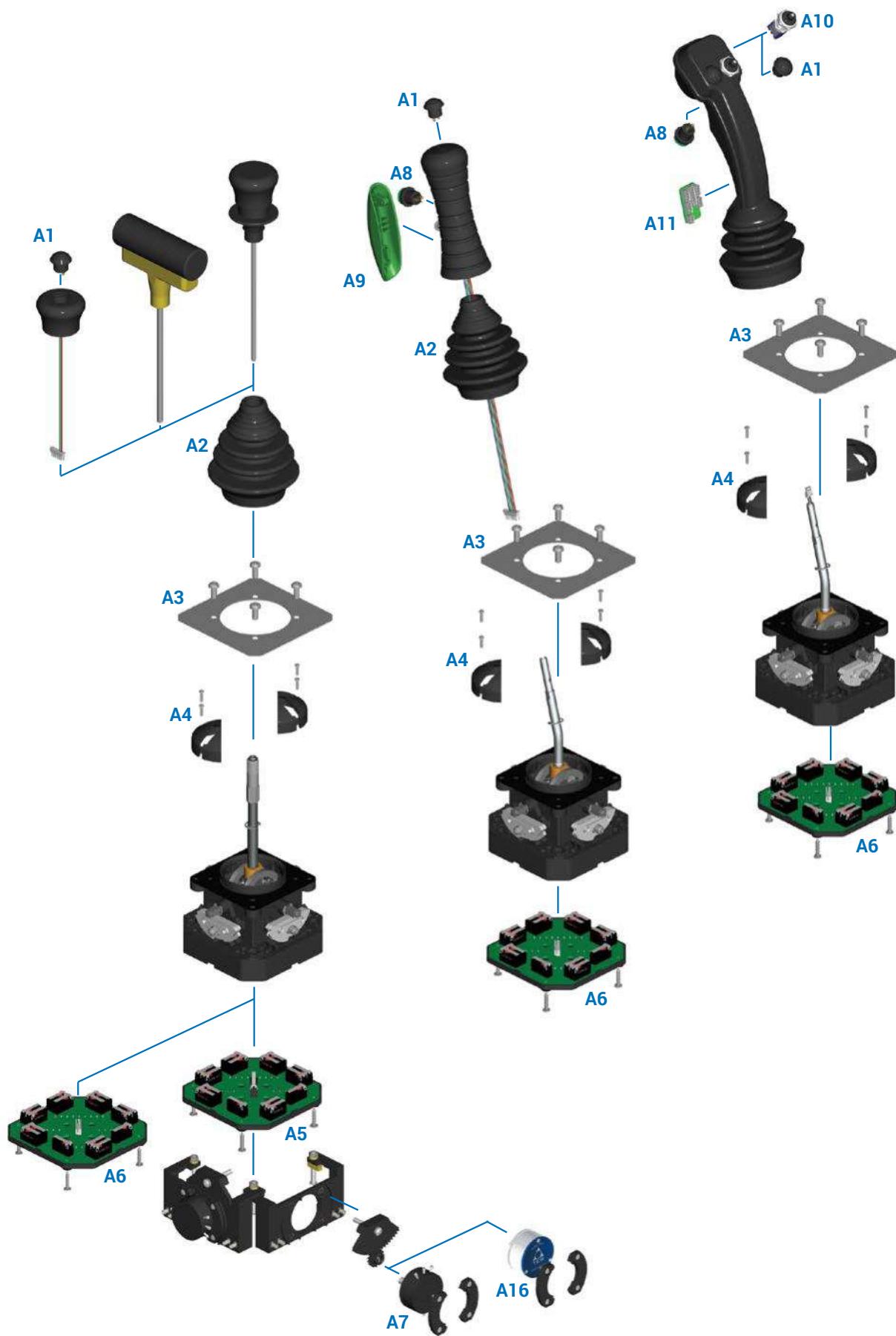
Griff-Typ	Stellungen	Bewegungsrichtung		Art. Nr. Hercules-S		Art. Nr. Hercules-CK	
		360°	Kreuz	1NO Taster	1NO Taster	1NO Taster	1NO Taster
Knauf mit Taster (IP 65 in entsprechendem Gehäuse)	4-4		X	F661BC04444003		F662BC04444002	

Griff-Typ	Stellungen	Bewegungsrichtung		Art. Nr. Hercules-S		Art. Nr. Hercules-CK	
		360°	Kreuz	Freie Bewegung	Freie Bewegung	Freie Bewegung	Freie Bewegung
T-Griff (IP 65 in entsprechendem Gehäuse)	2-0		X	F661MC02200001		F662MC02200001	
	3-3	X		F661ML03333001		F662ML03333002	
	4-4	X		F661ML04444001		F662ML04444001	
	5-1	X		F661ML05511001		F662ML05511001	
	5-5	X		F661ML05555001		F662ML05555001	

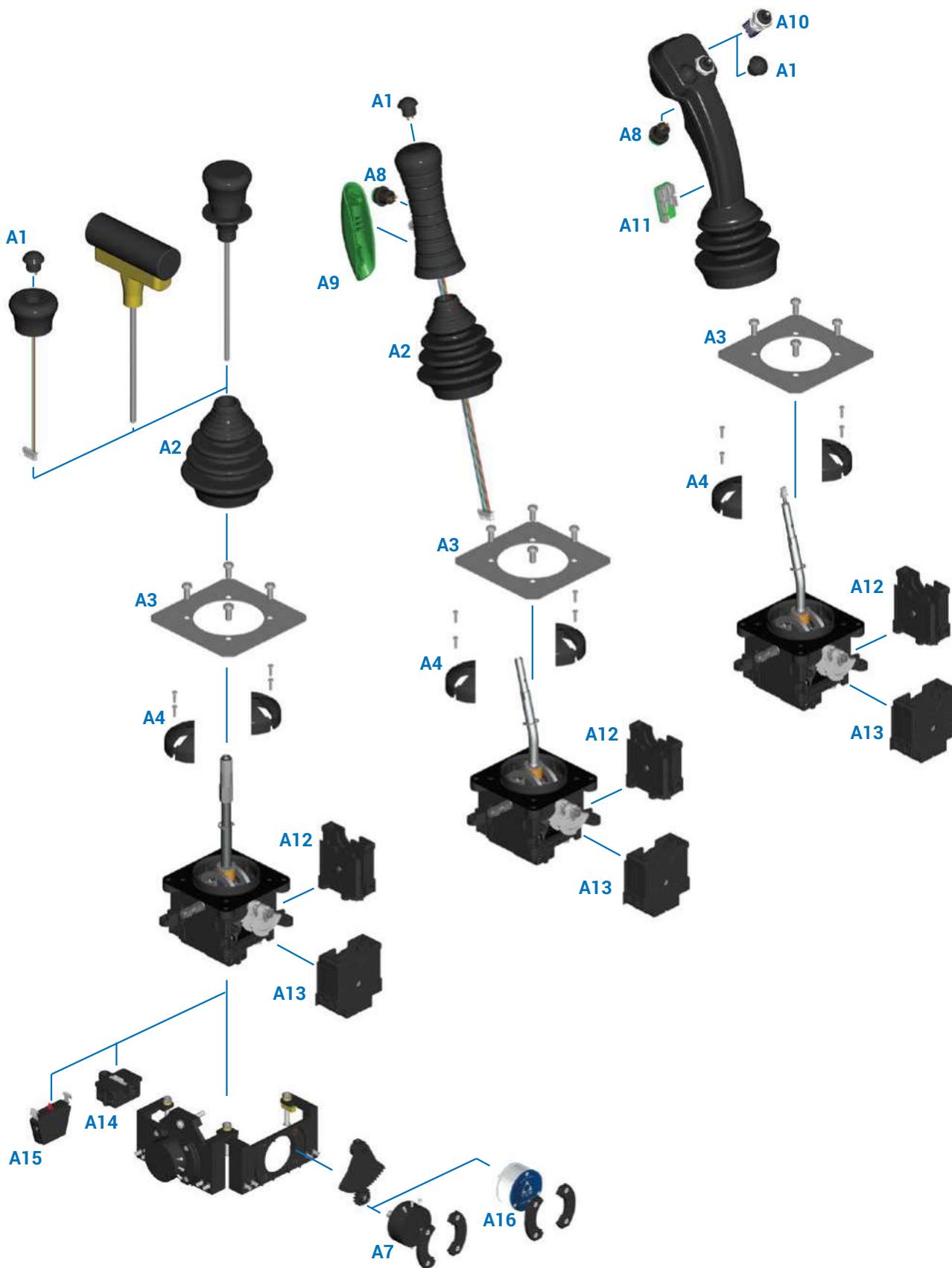
Griff-Typ	Stellungen	Bewegungsrichtung		Art. Nr. Hercules-S		Art. Nr. Hercules-CK	
		360°	Kreuz	Freie Bewegung	1NO Taster (als elektrische Verriegelung verwendbar)	Freie Bewegung	1NO Taster (als elektrische Verriegelung verwendbar)
Griff (IP 44 in entsprechendem Gehäuse)	1-0	X		F661GC01100001	F661EC01100001	/	/
	1-1	X		F661GL0111001	F661EL0111001	/	/
	2-0	X		F661GC02200001	F661EC02200001	F662GC02200001	F662EC02200001
	2-2	X		F661GL0222001	F661EL0222001	/	/
	3-0	X		F661GC03300001	F661EC03300001	/	/
	3-1	X		F661GL03311001	F661EL03311001	/	/
	3-2	X		F661GL03322001	F661EL03322001	/	/
	3-3	X		F661GL03333001	F661EL03333001	F662GL03333001	F662EL03333001
	4-0	X		F661GC04400001	F661EC04400001	/	/
	4-1	X		F661GL04411001	F661EL04411001	/	/
	4-2	X		F661GL04422001	F661EL04422001	/	/
	4-3	X		F661GL04433001	F661EL04433001	/	/
	4-4	X		F661GL04444001	F661EL04444001	F662GL04444001	F662EL04444001
	5-0	X		F661GC05500001	F661EC05500001	/	/
	5-1	X		F661GL05511001	F661EL05511001	F662GL05511001	F662EL05511001
Ergonomischer Griff (IP 43 in entsprechendem Gehäuse)	5-2	X		F661GL05522001	F661EL05522001	/	/
	5-3	X		F661GL05533001	F661EL05533001	/	/
	5-4	X		F661GL05544001	F661EL05544001	/	/
	5-5	X		F661GL05555001	F661EL05555001	F662GL05555001	F662EL05555001
	1-0	X		F661LC01100001	F661LC01100002	/	/
	1-1	X		F661LL0111001	F661LL0111002	/	/
	2-0	X		F661LC02200001	F661LC02200002	F662LC02200001	F662LC02200002
	2-2	X		F661LL02222001	F661LL02222002	/	/
	3-0	X		F661LC03300001	F661LC03300002	/	/
	3-1	X		F661LL03311001	F661LL03311002	/	/
	3-2	X		F661LL03322001	F661LL03322002	/	/
	3-3	X		F661LL03333008	F661LL03333009	F662LL03333002	F662LL03333003
	4-0	X		F661LC04400001	F661LC04400002	/	/
	4-1	X		F661LL04411001	F661LL04411002	/	/
	4-2	X		F661LL04422001	F661LL04422002	/	/
	4-3	X		F661LL04433001	F661LL04433002	/	/
	4-4	X		F661LL04444001	F661LL04444002	F662LL04444002	F662LL04444001
	5-0	X		F661LC05500001	F661LC05500002	/	/
	5-1	X		F661LL05511004	F661LL05511005	F662LL05511002	F662LL05511003
	5-2	X		F6610LL5522001	F661LL05522002	/	/
	5-3	X		F6610LL5533001	F661LL05533002	/	/
	5-4	X		F661LL05544002	F661LL05544001	/	/
	5-5	X		F661LL05555001	F661LL05555002	F662LL05555002	F662LL05555003



HERCULES-S - EXPLOSIONSDARSTELLUNG DER BAUTEILE



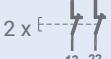
Die Beschreibungen der Bauteile finden Sie in den folgenden Tabellen: "Drucktaster", "Platine", "Potentiometer und Encoder", "Wahlschalter", "Hebelführungen" und "Zubehör".



Die Beschreibungen der Bauteile finden Sie in den folgenden Tabellen: "Schalter", "Drucktaster", "Platine", "Potentiometer und Encoder", "Wahlschalter", "Hebelführungen" und "Zubehör".

BAUTEILE

Schalter

Ref.	Zeichnung	Beschreibung	Schaltplan	Art. Nr.
A12		Nr. 1 Schalter PRSL0190XX mit Montageplatte, Mutter und Schraube		PRSL4540PI
A13		Nr. 2 Schalter PRSL0190XX mit Montageplatte, Mutter und Schraube		PRSL4541PI
A14		Schalter 1NC + 1NC		PRSL0191XX
A15		Schalter 1 NO		PRSL1000PI
		Schalter 1 NC		PRSL1001PI

Drucktaster

Ref.	Zeichnung	Beschreibung	Art. Nr.
A1		1NO Drucktaster - grün	PRVV5019PE
		1NO Drucktaster - schwarz	PRVV5020PE
A8		1NO Drucktaster - grün	PRVV5080PE
A9		Abzugsdrucktaster	PRSL7595PI

Platine

Ref.	Zeichnung	Beschreibung	Art. Nr.
A5		Platine 5 Geschwindigkeiten, 12 Mikroschalter + elektrischer Verriegelung	93625
		Platine 3 Geschwindigkeiten, 8 Mikroschalter + elektrischer Verriegelung	93621
A6		Platine 5 Geschwindigkeiten, 12 Mikroschalter	93626
A12		Platine für ergonomischen Griff	93624

Potentiometer und Encoder

Ref.	Zeichnung	Beschreibung	Art. Nr.
A7		Potentiometer 2,2 kΩ	PRVV9035PE
		Potentiometer 4,7 kΩ	PRVV9020PE
		Potentiometer 10 kΩ	PRVV9025PE
A16		Egon 36-AL einzeldrehung- analoger Encoder	F19SA000001
		Egon 36-AL redundanter analoger Encoder	F19RA000001

Wahlschalter

Ref.	Zeichnung	Beschreibung	Art. Nr.
A10		Wahlschalter 2 gehaltene Stellungen ON-ON 2 Kontakte + 1 gemeins	PRVV0830PE
		Wahlschalter 3 gehaltene Stellungen ON-OFF-ON 2 Kontakte + 1 gemeins	PRVV0831PE
		Wahlschalter 2 Stellungen Nullrückgang ON-MOM 2 Kontakte + 1 gemeins	PRVV0832PE
		Wahlschalter 3 Stellungen MOM-OFF-MOM 2 Kontakte + 1 gemeins	PRVV0833PE
		Wahlschalter 2 Stellungen ON-OFF-MOM 2 Kontakte + 1 gemeins	PRVV0834PE
		Wahlschalter 2 Stellungen ON-OFF 1 Kontakt + 1 gemeins	PRVV0840PE
		Wahlschalter 2 Stellungen MOM-OFF 1 Kontakt + 1 gemeins	PRVV0842PE

Hebelführungen - Hercules 3 Geschwindigkeiten

Andere Hebelführungen auf Anfrage.

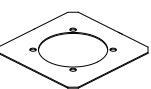
Ref.	Zeichnung	Beschreibung	Art. Nr.
A4		Kreuz Hebelführung 3/3	PRHC5555PE
		Kreuz Hebelführung 2/2	PRHC3333PE
		Kreuz Hebelführung 1/1	PRHC1111PE

Hebelführungen - Hercules 5 Geschwindigkeiten

Andere Hebelführungen auf Anfrage.

Ref.	Zeichnung	Beschreibung	Art. Nr.
A4		Kreuz Hebelführung 5/5	PRHC5555PE
		Kreuz Hebelführung 4/4	PRHC4444PE
		Kreuz Hebelführung 3/3	PRHC3333PE
		Kreuz Hebelführung 2/2	PRHC2222PE
		Kreuz Hebelführung 1/1	PRHC1111PE

Zubehör

Ref.	Zeichnung	Beschreibung	Art. Nr.
A2		Balg	PRGU6050PE
A3		Neutrales Schild	PRTA0150PE
		Anheben - Verschieben Schild	PRTA0151PE
		Hubwagen - Rotation Schild	PRTA0152PE

HERCULES-S - ANFRAGEFORMULAR FÜR SONDER-JOYSTICKS

Griff

Wählen Sie nur eine der folgenden Optionen

Knauf (IP 65 in entsprechendem Gehäuse)

Knauf ohne Mechanische Verriegelung

Knauf ohne Mechanische Verriegelung mit P1 Drucktaster 1NO
Tastenfarbe
 schwarz grün



Knauf mit Mechanische Verriegelung + NC/NO-Kontakt

T-Griff (IP 65 in entsprechendem Gehäuse)

T-Griff ohne Mechanische Verriegelung



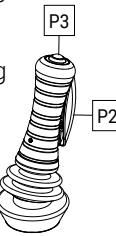
T-Griff mit Mechanische Verriegelung + NC/NO-Kontakt

Griff (IP 44 in entsprechendem Gehäuse)

Griff ohne Mechanische Verriegelung

Griff ohne Mechanische Verriegelung mit P2 Drucktaster 1NO

Griff ohne Mechanische Verriegelung mit P2 Drucktaster 1NO + P3 Drucktaster 1NO
Tastenfarbe P3
 schwarz grün



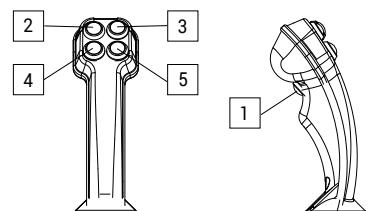
Ergonomischer Griff (IP 43 in entsprechendem Gehäuse)

Ergonomischer Griff ohne Mechanische Verriegelung



Drucktaster 1NO können als elektrische Verriegelung verwendet werden.

Betiestasten für ergonomischen Griff



Betiestasten* und Etikettbeschriftung

Pos.

Ja Nein PRVV5080PE NO Drucktaster grün 1 Kontakt+1gemeins**

Typ Beschriftung

<input type="checkbox"/> 2	_____
<input type="checkbox"/> 3	_____
<input type="checkbox"/> 4	_____
<input type="checkbox"/> 5	_____

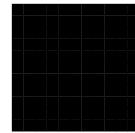
Bewegung

Sprungbewegung mit Rückkehr auf Null

Linearbewegung mit Rückkehr auf Null

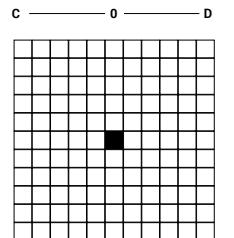
Hebelführung

Standard-Hebelführungen



5 Stellungen in Richtung A-B
5 Stellungen in Richtung C-D
360°-Bewegung

Sonderhebelführung



5 Stellungen in Richtung A-B
5 Stellungen in Richtung C-D
Kreuz-Bewegung

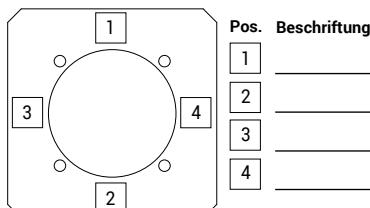
Beschriftung des Joysticks

Kein Schild

Anheben - Verschieben

Hubwagen - Rotation

Spezialschild



Betriebstasten für Position 2-3-4-5

PRVV5019PE NO-Drucktaster grün 1 Kontakt + 1 gemeins

PRVV5020PE NO-Drucktaster schwarz 1 Kontakt + 1 gemeins

PRVV0840PE Wähltschalter 2 Stellungen ON-OFF 1 Kontakt + 1 gemeins

PRVV0842PE Wähltschalter 2 Stellungen MOM-OFF 1 Kontakt + 1 gemeins

PRVV0830PE Wähltschalter 2 gehaltene Stellungen ON-ON 2 Kontakte + 1 gemeins

PRVV0832PE Wähltschalter 2 Stellungen Nullrückgang ON-MOM 2 Kontakte + 1 gemeins

Betriebstasten für Position 2-3

PRVV0831PE Wähltschalter 3 gehaltene Stellungen ON-OFF-ON 2 Kontakte + 1 gemeins

PRVV0833PE Wähltschalter 3 Stellungen MOM-OFF-MOM 2 Kontakte + 1 gemeins

PRVV0834PE Wähltschalter 3 Stellungen ON-OFF-MOM 2 Kontakte + 1 gemeins

* Es sind bis zu maximal 5 Kontakte + 1 gemeins lieferbar.

Beispiel: Kontakt NO auf Position 1 + 4 Drucktaster Typ A

Kontakt NO auf Position 1 + 4 Wähltschalter Typ C

Kontakt NO auf Position 1 + 2 Wähltschalter Typ G

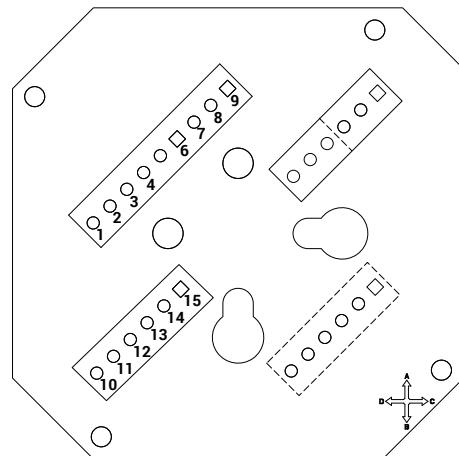
** Für die elektrische Verriegelung, der Position 1-Drucktaster verbinden.

Kontaktschema für Hercules-S bis zu 3 Geschwindigkeiten/Stellungen

Standardausführung 3 - 3 Geschwindigkeiten/Stellungen

Gesch. / Stellungen	Richtung	Kontakt- nummer			
		1	2	3	4
A	3				
2					
1					
0					
1					
2					
B	3				

Kontakt- nummer	Gesch. / Stellungen						
	Richtung			C	D		
3	2	1	0	1	2	3	
6							
7							
8							
9							



Kundenspezifische Ausführung

Gesch. / Stellungen	Richtung	Kontaktnummer					
		1	2	3	4	10	11
A	3						
2							
1							
0							
1							
2							
B	3						

Kontaktnummer	Gesch. / Stellungen						
	Richtung			C	D		
3	2	1	0	1	2	3	
6							
7							
8							
9							
13							
14							
15							

Optionale Kontakte
nur für Hercules mit
einer oder mehreren
Drucktaster

Anweisungen

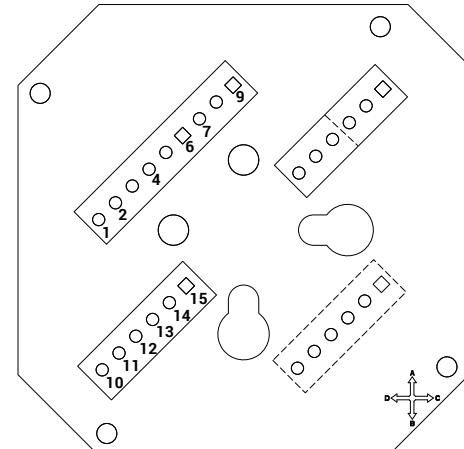
Wenn die kundenspezifische Ausführung erforderlich ist, füllen Sie das Kontaktschema für die beiden Richtungen A-B C-D aus. Verdunkeln Sie die Kästchen an den Kontakten, die der Bewegung des Joysticks zugeordnet sein müssen.

Kontaktschema für Hercules-S bis zu 5 Geschwindigkeiten/Stellungen

Standardausführung 5 - 5 Geschwindigkeiten/Stellungen

Gesch. / Stellungen	Richtung	Kontaktnummer					
		1	2	4	10	11	12
A	5						
4							
3							
2							
1							
0							
1							
2							
3							
4							
5							

Kontaktnummer	Gesch. / Stellungen									
	Richtung			C	D					
5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5
6										
7										
9										
13										
14										
15										



Kundenspezifische Ausführung

Gesch. / Stellungen	Richtung	Kontaktnummer					
		1	2	4	10	11	12
A	5						
4							
3							
2							
1							
0							
1							
2							
3							
4							
5							

Kontaktnummer	Gesch. / Stellungen									
	Richtung			C	D					
5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5
6										
7										
9										
13										
14										
15										

Anweisungen

Wenn die kundenspezifische Ausführung erforderlich ist, füllen Sie das Kontaktschema für die beiden Richtungen A-B C-D aus. Verdunkeln Sie die Kästchen an den Kontakten, die der Bewegung des Joysticks zugeordnet sein müssen.

Potentiometer und Encoder

Potentiometer

- 1 PRVV9035PE 2,2 kΩ
- 2 PRVV9020PE 4,7 kΩ
- 3 PRVV9025PE 10 kΩ
- 4 Nur Vorbereitung

Anweisungen

Potentiometer: wenn ein oder mehrere Potentiometer oder die Vorbereitung erforderlich sind, geben Sie die entsprechende Nummer in der gewünschten Position in der nebenstehenden Abbildung an.

Encoder Egon 36-AL

- 5 F19SA000001 einzeldrehung
- 6 F19RA000001 redundant

Analogausgang

- Stromausgang 4-20 mA
- Spannungsausgang 1 ÷ 5 Vdc
- Spannungsausgang 2 ÷ 10 Vdc

Anweisungen

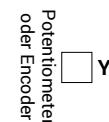
Encoder: geben Sie in der nebenstehenden Abbildung die Nummer an, die dem gewünschten Encoder an der gewünschten Position entspricht. Das entsprechende Kästchen kreuzen um den Typ des Analogausgangs zu wählen.

Anmerkungen

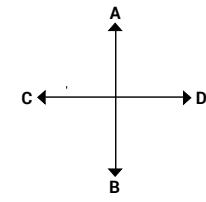
Potentiometer oder Encoder



W

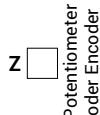


Potentiometer oder Encoder



C

D



Z



Potentiometer oder Encoder

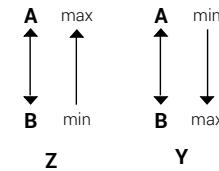
Potentiometer oder Encoder



X

Richtung der Signal erhöhen/verringern

Joystick-Richtung A-B



Standardpositionen

Dann erhöht sich das Signal in den Positionen W und Z und verringert sich in den Positionen X und Y.

Joystick-Richtung C-D



HERCULES-CK - ANFRAGEFORMULAR FÜR SONDER-JOYSTICKS

Griff

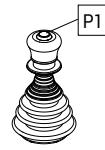
Wählen Sie nur eine der folgenden Optionen

Knauf (IP 65 in entsprechendem Gehäuse)

Knauf ohne Mechanische Verriegelung

Knauf ohne Mechanische Verriegelung mit P1 Drucktaster 1NO
Tastenfarbe

schwarz grün



Knauf mit Mechanische Verriegelung + NC/NO-Kontakt

T-Griff (IP 65 in entsprechendem Gehäuse)

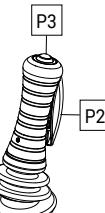
T-Griff ohne Mechanische Verriegelung



T-Griff mit Mechanische Verriegelung + NC/NO-Kontakt

Griff (IP 44 in entsprechendem Gehäuse)

Griff ohne Mechanische Verriegelung



Griff ohne Mechanische Verriegelung mit P2 Drucktaster 1NO

Griff ohne Mechanische Verriegelung mit P2 Drucktaster 1NO + P3 Drucktaster 1NO
Tastenfarbe P3

schwarz grün

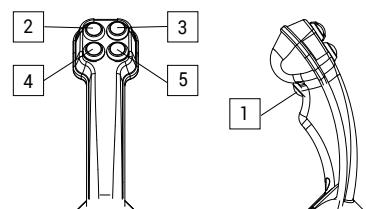
Ergonomischer Griff (IP 43 in entsprechendem Gehäuse)

Ergonomischer Griff ohne Mechanische Verriegelung



Drucktaster 1NO können als elektrische Verriegelung verwendet werden.

Betrestaten für ergonomischen Griff



Betrestaten* und Etikettbeschriftung

Pos.

1 Ja Nein PRVV5080PE NO Drucktaster grün 1 Kontakt+1gemeins**

Typ Beschriftung

<input type="checkbox"/> 2	_____
<input type="checkbox"/> 3	_____
<input type="checkbox"/> 4	_____
<input type="checkbox"/> 5	_____

Bewegung

Sprungbewegung mit Rückkehr auf Null

Linearbewegung mit Rückkehr auf Null

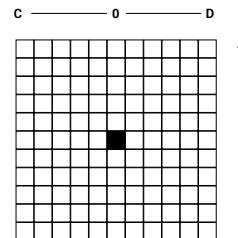
Hebelführung

Standard-Hebelführungen



5 Stellungen in Richtung A-B
5 Stellungen in Richtung C-D
360°-Bewegung

Sonderhebelführung



5 Stellungen in Richtung A-B
5 Stellungen in Richtung C-D
Kreuz-Bewegung

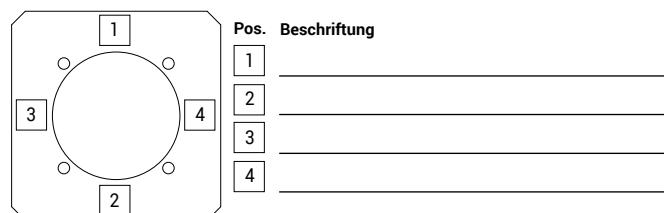
Beschriftung des Joysticks

Kein Schild

Anheben - Verschieben

Hubwagen - Rotation

Spezialschild



Betrestaten für Position 2-3-4-5

A PRVV5019PE NO-Drucktaster grün 1 Kontakt + 1 gemeins

B PRVV5020PE NO-Drucktaster schwarz 1 Kontakt + 1 gemeins

C PRVV0840PE Wähltschalter 2 Stellungen ON-OFF 1 Kontakt + 1 gemeins

D PRVV0842PE Wähltschalter 2 Stellungen MOM-OFF 1 Kontakt + 1 gemeins

E PRVV0830PE Wähltschalter 2 gehaltene Stellungen ON-ON 2 Kontakte + 1 gemeins

F PRVV0832PE Wähltschalter 2 Stellungen Nullrückgang ON-MOM 2 Kontakte + 1 gemeins

Betrestaten für Position 2-3

G PRVV0831PE Wähltschalter 3 gehaltene Stellungen ON-OFF-ON 2 Kontakte + 1 gemeins

H PRVV0833PE Wähltschalter 3 Stellungen MOM-OFF-MOM 2 Kontakte + 1 gemeins

I PRVV0834PE Wähltschalter 3 Stellungen ON-OFF-MOM 2 Kontakte + 1 gemeins

* Es sind bis zu maximal 5 Kontakte + 1 gemeins lieferbar.

Beispiel: Kontakt NO auf Position 1 + 4 Drucktaster Typ A

Kontakt NO auf Position 1 + 4 Wähltschalter Typ C

Kontakt NO auf Position 1 + 2 Wähltschalter Typ G

** Für die elektrische Verriegelung, der Position 1-Drucktaster verbinden.

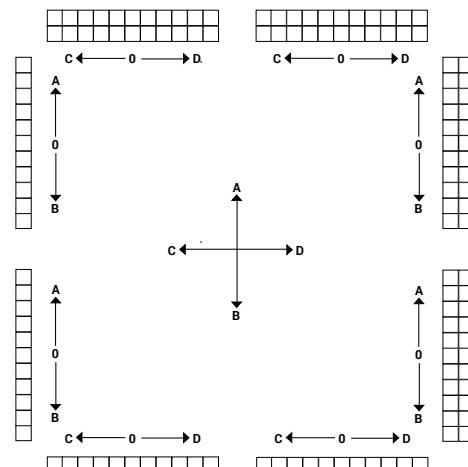
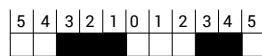
Schalter für mechanische Verriegelung (wenn angefordert)

- 1 Schalter PRSL0191XX mit 1NC+1NC Kontakte.
- 1 Schalter PRSL1000PI mit 1NO Kontakt.
- 1 Schalter PRSL1000PI mit 1NO Kontakt + 1 Schalter PRSL1000PI mit 1 NO Kontakt.
- 1 Schalter PRSL1001PI mit 1NC Kontakt.
- 1 Schalter PRSL1001PI mit 1NC Kontakt + 1 Schalter PRSL1001PI mit 1NC Kontakt.
- 1 Schalter PRSL1000PI mit 1NO Kontakt + 1 Schalter PRSL1001PI mit 1NC Kontakt.

Kontaktschema für Hercules-CK

Anweisungen

Im Kontaktschema die Positionen schwarz ausmalen, in denen die Nocken die Kontakte schließen (jede Leiste mit 11 Feldern steht für einen Schalter; das mittlere Feld entspricht der Nullposition des Verbundantriebs). Im folgenden Beispiel ist der Kontakt in den Positionen 1-2-3 nach links und 3-4 nach rechts geschlossen.



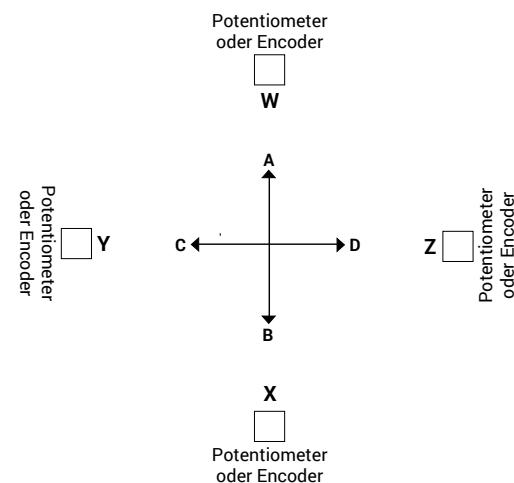
Potentiometer und Encoder

Potentiometer

- 1 PRVV9035PE 2,2 kΩ
- 2 PRVV9020PE 4,7 kΩ
- 3 PRVV9025PE 10 kΩ
- 4 Nur Vorbereitung

Anweisungen

Potentiometer: wenn ein oder mehrere Potentiometer oder die Vorbereitung erforderlich sind, geben Sie die entsprechende Nummer in der gewünschten Position in der nebenstehenden Abbildung an.



Encoder Egon 36-AL

- 5 F19SA000001 einzeldrehung
- 6 F19RA000001 redundant

Analogausgang

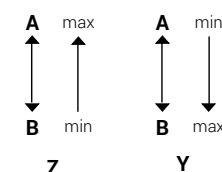
- Stromausgang 4-20 mA
- Spannungsausgang 1 ÷ 5 Vdc
- Spannungsausgang 2 ÷ 10 Vdc

Anweisungen

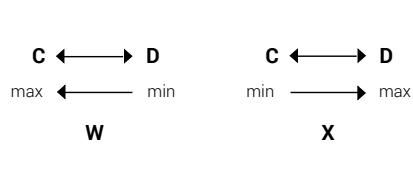
Encoder: geben Sie in der nebenstehenden Abbildung die Nummer an, die dem gewünschten Encoder an der gewünschten Position entspricht. Das entsprechende Kästchen kreuzen um den Typ des Analogausgangs zu wählen.

Richtung der Signal erhöhen/verringern

Joystick-Richtung A-B



Joystick-Richtung C-D



Standardpositionen

Dann erhöht sich das Signal in den Positionen W und Z und verringert sich in den Positionen X und Y.