



Der V14 ist ein für den Fernsteuer- und Elektrohydraulikbereich konzipierter kompakter Joystick. Durch den modularen Aufbau ist dieses Schaltgerät universell einsetzbar. Die integrierte Sensorik verfügt über Signal- und Potentiometerbahnen in Leitplastik-Technologie. Optional sind auch Schaltkontakte verfügbar.

## Technische Daten

Mechanische Lebensdauer V14	6 Millionen Schaltspiele
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Schutzart	bis zu IP65



Beispiel Abbildung

	V14L	S8	P	T	-01 Z C	+03 R	-A05 C61	+A110	-X
<b>Grundgerät</b>									
V14L	2-Achser links								
<b>Schalthebellänge</b>									
	Standard 60mm*								
S8	+20 mm								
<i>*nur in Verbindung mit Griffkugel gültig!</i>									
<b>Kulissen</b>									
P	Kreuzkulisse								
<b>Griffe / Ballengriffe</b>									
T	Totmanntaster								
<b>Achse 1 (Schaltrichtung 1-2)</b>									
01	2 Kontakte (2A 250 V AC15)								
Z	Rückzugfeder								
C	Mechanischer Codierer								
<b>Achse 2 (Schaltrichtung 3-4)</b>									
03	6 Kontakte (2A 250 V AC15)								
R	Reibungsbremse								
<b>Beschreibung Achse 1 (Schaltrichtung 1-2)</b>									
A05	Abwicklung MSP21								
C61	Mechanischer Codierer MEC 1-2								
<b>Beschreibung Achse 2 (Schaltrichtung 3-4)</b>									
A110	Abwicklung MS24-0								
<b>Sonderausführung</b>									
X	Sonder / Kundenspezifisch								

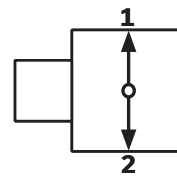
## Kombinationsmöglichkeiten mit unseren Ballengriffen



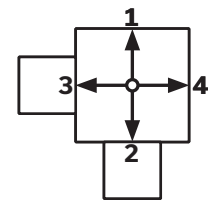
V14L S8 P T - 01 Z C + 03 R - A05 C61 + A110 - X

Grundgerät	
V14.1L	1-Achser links
V14.1R	1-Achser rechts
V14L	2-Achser links
V14R	2-Achser rechts
Schalthebellänge	
	Standard 60 mm*
S8	+20 mm
*nur in Verbindung mit Griffkugel gültig!	
Kulissen	
P	Kreuzkulisse
P X	Sonderkulisse
Griffe / Ballengriffe	
	Griffkugel 25 mm (Standard)
M	Mech. Nullstell.-Verriegelung
MH	Mech. Nullstell.-Verriegelung + Signaltaster
T	Totmantantaster
H	Signaltaster
GK1	Griffkugel 42 mm
GK1M	Mech. Nullstell.-Verriegelung
GK1MN	Mech. Nullstell.-Verriegelung (niederdrücken)
GK1T	Totmantantaster
GK1H	Signaltaster
GK1MH	Mech. Nullstell.-Verriegelung + Signaltaster
GK1D	Drucktaster
GK1DV	Drucktaster versenkt
GS9	Hall-Drehgriff mit Rückzugfeder
GS9-D	Hall-Drehgriff mit Rückzugfeder und Drucktaster oben
B...	Ballengriffe B... (siehe Ballengriffe Seite 154)*

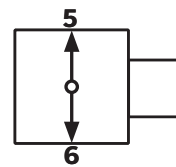
## Kennzeichnung der Einbauvarianten mit Schaltrichtungen:



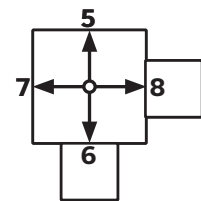
V14.1L



V14L



V14.1R



V14R

\*Achtung! Der V14 ist für große Ballengriffe (z.B. B3, B7/B8, B9...) aus mechanischen Gründen nicht geeignet!

V14L S8 P T - 01 Z C + 03 R - A05 C61 + A110 - X

Achse 1: Schaltrichtung 1-2 links/ Schaltrichtung 5-6 rechts	
(Standard Kontakte vergoldet 2 A 250 V AC15)	
01	2 Kontakte
02	4 Kontakte
03	6 Kontakte
Standard Kontakte - Abwicklung siehe Seite 122	
e.g.	
A05	MS21
A0500	MS21-00
A110	MS24-0
A99 Kontakt-Abwicklung nach Kundenwunsch	

Technische Angaben können je nach Konfiguration oder Einsatzfall abweichen! Technische Änderungen vorbehalten!

V14L S8 P T - 01Z C + 03R - A05 C61 + A110 - X

Z Rückzugfeder *(im Grundgerät enthalten!)*

R Reibungsbremse

C Mechanischer Codierer

C61	MEC 1-2	
	EA/02-10	I max. 1 mA
	Potentiometerspur	2 x 10 kOhm
	Kontaktspur	Abwicklung MS26-0
C62	MEC 1-7	
	EA/10-10	I max. 1 mA
	Potentiometerspur	2 x 5 kOhm
	Kontaktspur	Abwicklung MS26-0-1
C63	MEC 1-6	
	EA/09-10	
	6 Bit Gray Code	
C64	MEC 1-6-5	
	ER/36-10	Us = 18-30 V
	Stromausgang 20...4...20 mA	
C65	MEC 1-6-8	
	ER/36-12	Us = 18-30 V
	Stromausgang 20...0...20 mA	
C67	MEC 1-6-9	
	ER/36-11	Us = 18-30 V
	Spannungsausgang 10...0...10V	

H Hall-Potentiometer

E14811

0,5...2,5...4,5V / 4,5...2,5...0,5V

V14L S8 P T - 01Z C + 03R - A05 C61 + A110 - X

**Achse 2: Schaltrichtung 3-4 links / Schaltrichtung 7-8 rechts**

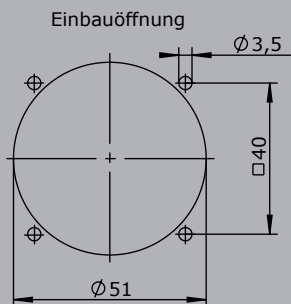
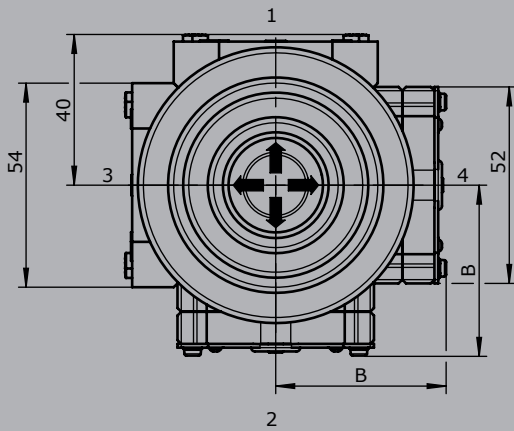
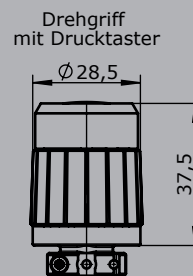
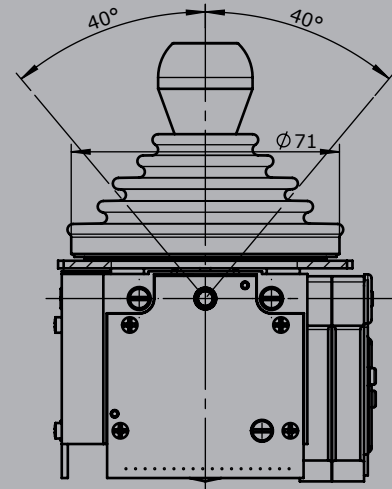
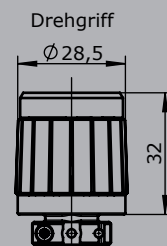
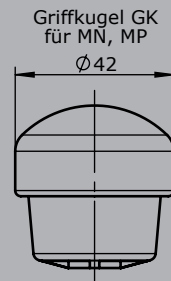
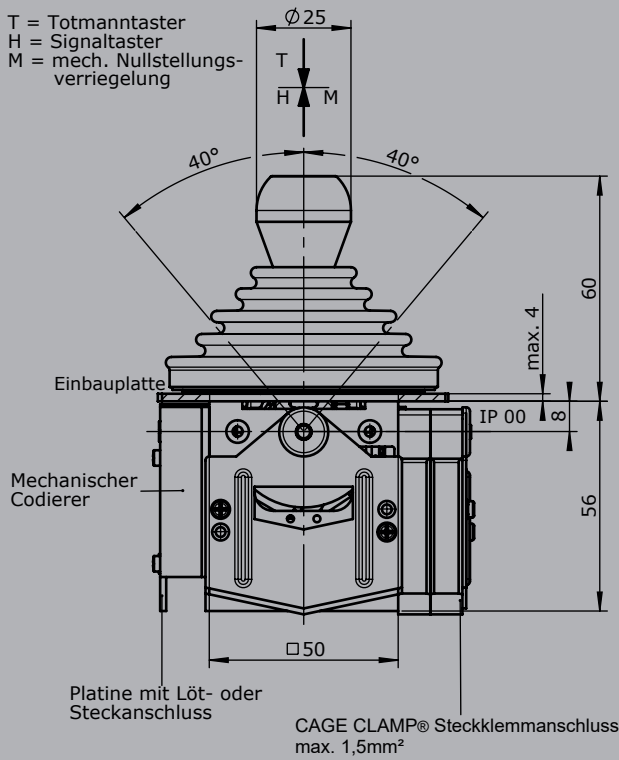
*(entfällt bei V14.1L und V14.1R)*

*Siehe Beschreibung Achse 1!*

**Sonderausführung**

X Sonder / Kundenspezifisch

T = Totmanntaster  
H = Signaltaster  
M = mech. Nullstellungsverriegelung



Form	Kontaktzahl	Maß B
01	2	36
02	4	45
03	6	54