



Der V8 / VV8 ist ein für den Elektrohydraulikbereich konzipierter extrem robuster Joystick. Durch seine verschiedenen Schnittstellen und die vielen Kombinationsmöglichkeiten mit unseren zahlreichen Ballengriffen ist der V8 / VV8 sehr universell einsetzbar.

Technische Daten

Mechanische Lebensdauer V8	10 Millionen Schaltspiele
Mechanische Lebensdauer VV8	20 Millionen Schaltspiele
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Schutzart	bis zu IP54



		Beispiel Abbildung										
		VV8	S5	P	T	-2RP	+3ZP	-B	-A05 P184	+A050 P184	E9012	-X
Grundgerät												
VV8	Verbundantrieb 2-Achser, Robustausführung											
Schalthebellänge												
	Standard 160 mm*											
S5	-20 mm											
S8	+20 mm											
*Nur in Verbindung mit Griffkugel gültig!												
Kulissen												
P	Kreuzkulisse											
P X	Sonderkulisse											
Griffe / Ballengriffe												
T	Totmanntaster											
Achse 1												
2	2 Kontakte											
R	Reibungsbremse											
P	Potentiometer											
Achse 2												
3	Kontakte											
Z	Rückzugfeder											
P	Potentiometer											
Abdeckgehäuse												
B	Abdeckgehäuse											
Beschreibung Achse 1 (Schalttrichtung 1-2)												
A050	Abwicklung MSP21-0											
P184	Potentiometer T301 2 x 5 kOhm											
Beschreibung Achse 2 (Schalttrichtung 3-4)												
A05	Abwicklung MSP21											
P184	Potentiometer T301 2 x 5 kOhm											
Schnittstelle (Beschreibung auf den Folgeseiten)												
E9012	Potentiometerausgang für Proportionalventil PVG 32											
Sonderausführung												
X	Sonder / Kundenspezifisch											

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

Kombinationsmöglichkeiten mit unseren Ballengriffen

B1  S. 211	B2  S. 209	B3  S. 206	B5  S. 204	B6  S. 202	B7 B8  S. 200	B9  S. 198	B10  S. 196	B14 B15  S. 194
B20  S. 192	B22  S. 190	B23  S. 188	B24  S. 186	B25  S. 183	B26  S. 181	B28  S. 179	B29  S. 177	B30  S. 175
B31  S. 173	B32  S. 171	B33  S. 169	B34  S. 167	B35  S. 165	B36  S. 163			

		VV8	S5	P	T	-2 R P	+	3 Z P	-B	-	A05 P184	+	A050	P184	E9012	-	X
Grundgerät																	
V81	1-Achser																
V8	2-Achser																
	Robustausführung																
VV81	1-Achser																
VV8	2-Achser																
Schalthebellänge																	
S5	-20 mm																
S8	+20 mm																
Kulissen																	
P	Kreuzkulisse																
P X	Sonderkulisse																
Griffe/ Ballengriffe																	
	Griffkugel (im Grundgerät enthalten!)																
M	Mech. Nullstell.-Verriegelung																
MH	Mech. Nullstell.-Verriegelung + Signaltaster																
T	Totmanntaster																
H	Signaltaster																
D	Drucktaster																
DV	Drucktaster versenkt																
B...	Ballengriff B... (siehe Ballengriffe Seite 163)																
Achse 1: Schaltrichtung 1-2																	
1	1 Kontakt	Standard Kontakte - Abwicklung siehe Seite 129															
2	2 Kontakte	z.B.															
3	3 Kontakte	A98MS0Nullstellungskontakt A05MS21Richtungskontakte A050MS21-0Richtungskontakte + Nullstellungskontakt															
Z	Rückzugfeder																
R	Reibungsbremse nur mit VV8... möglich!																

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

(P) Anbaumöglichkeit für Potentiometer

P	Potentiometer	P181	T301 2 x 0,5 kOhm	I max. 1 mA
		P182	T301 2 x 1 kOhm	I max. 1 mA
		P183	T301 2 x 2 kOhm	I max. 1 mA
		P184	T301 2 x 5 kOhm	I max. 1 mA
		P185	T301 2 x 10 kOhm	I max. 1 mA
		Weitere Potentiometer auf Anfrage!		
H	Hall-Potentiometer	E14811	0,5...2,5...4,5V/4,5V...2,5...0,5	

VV8 S5 P T -2 RP + 3 Z P -B - A05 P184 + A050 P184 E9012 - X

Achse 2: Schaltrichtung 3-4 (entfällt bei V81/VV81)

1	1 Kontakt	Standard Kontakt - Abwicklung siehe Seite 129		
2	2 Kontakte	z.B.		
3	3 Kontakte	A98	MS0	Nullstellungskontakt
		A05	MS21	Richtungskontakte
		A050	MS21-0	Richtungskontakte + Nullstellungskontakt

Z Rückzugfeder

R Reibungsbremse nur mit VV8... möglich!

(P) Anbaumöglichkeit für Potentiometer

P	Potentiometer	P181	T301 2 x 0,5 kOhm	I max. 1 mA
		P182	T301 2 x 1 kOhm	I max. 1 mA
		P183	T301 2 x 2 kOhm	I max. 1 mA
		P184	T301 2 x 5 kOhm	I max. 1 mA
		P185	T301 2 x 10 kOhm	I max. 1 mA
		Weitere Potentiometer auf Anfrage!		
H	Hall-Potentiometer	E14811	0,5...2,5...4,5V/4,5V...2,5...0,5	

VV8 S5 P T -2 RP + 3 Z P -B - A05 P184 + A050 P184 E9012 - X

Abdeckgehäuse

B Abdeckgehäuse

Schnittstelle

E901 Potentiometerausgang für Proportionalventil PVG32

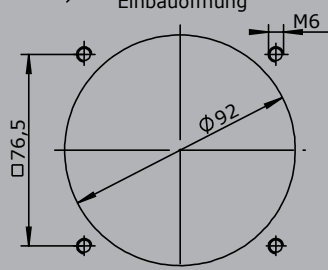
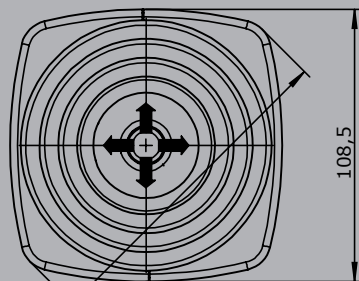
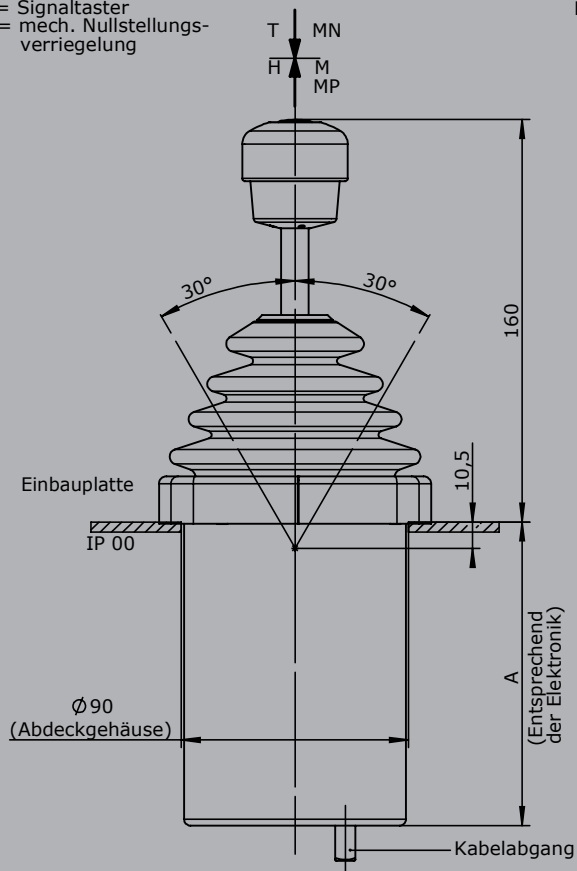
0,25...0,5...0,75 Us

1	1 Achse
2	2 Achsen
3	3 Achsen
4	4 Achsen

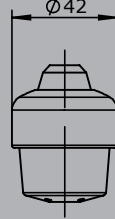
Sonderausführung

X Sonder / Kundenspezifisch

T = Totmanntaster
H = Signaltaster
M = mech. Nullstellungsverriegelung

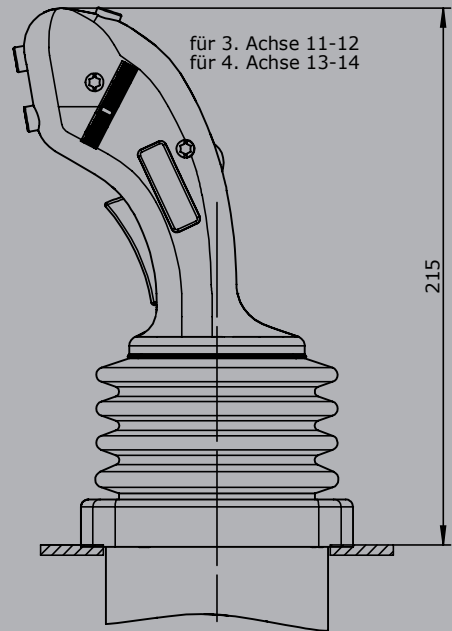


Griffkugel
D= Drucktaster



Ballengriff B3

für 3. Achse 11-12
für 4. Achse 13-14



Ballengriff B25

