



Der Ballengriff B25 lässt sich durch die verschiedenen Bestückungsmöglichkeiten an viele Anforderungen anpassen. Er ist mit unseren Verbundantrieben kombinierbar oder auf Hydraulikantriebe montierbar. Der Ballengriff ist mit hochflexiblen Einzeladern (0,1 mm<sup>2</sup>, 450 mm lang) verdrahtet. Das Befestigungselement ist mit einer Aufnahmebohrung von 12 mm (Standard) und 10 mm lieferbar.

## Technische Daten

Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Schutzart	Bedienelemente bis zu IP67
Kontaktbestückung	1,5A 24 V DC 13 (*1 0,1A 24 V DC13)



Beispiel Abbildung

	B25L	-2D	W	K	SE	V21	H13	-X
<b>Grundgerät</b>								
B25L	Ballengriff links							
B25R	Ballengriff rechts							
<b>Digitale Betätigungselemente</b>								
D	Drucktaster KDA21 *1 Farbe: rot, schwarz, gelb, grün, blau, weiß, orange							
HD	Hall-Drucktaster (siehe Seite 158)							
W	Wippschalter/-taster, Farben: rot, schwarz, gelb, blau, weiß Betätigungsfunktionen: T-0-T, 0-T, R-0-T, R-0-R, 0-R, R-R							
K	Klinkentaster							
SR	Schiebeschalter R-0-R							
ST	Schiebetaster T-0-T							
SE	Sensortaster kapazitiv mit externer Steuerelektronik							
S	Sensortaster kapazitiv ohne externe Steuerelektronik (Passend zu V85/VV85 mit Schnittstelle E1xx bis E7xx, E907 und V25/V27 mit Schnittstelle E3xx + E4xx + E6xx + E7xx + E907)							
V	Vibrator							
<b>Analoge Betätigungselemente</b>								
HK	Hall-Kreuztaster (siehe Seite 150)							
S12	Daumenrad, Ausgang 0,5...2,5...4,5 V redundant gegenläufig (siehe Seite 153)							
S16	Daumenrad, Ausgang 0,5...2,5...4,5 V redundant gegenläufig (siehe Seite 156)							
V21	Mini-Joystick, Ausgang 0,5...2,5...4,5 V redundant gegenläufig (siehe Seite 142)							
H13	Hall-Drehgriff, Ausgang 0,5...2,5...4,5 V redundant gegenläufig							

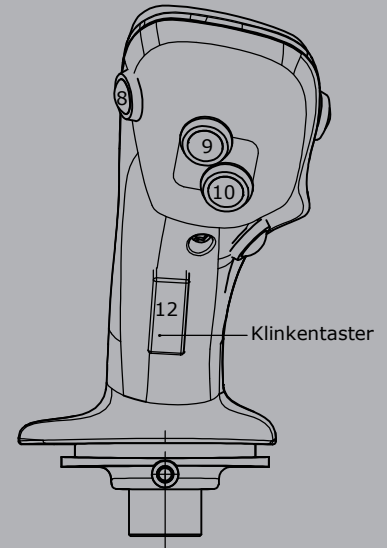
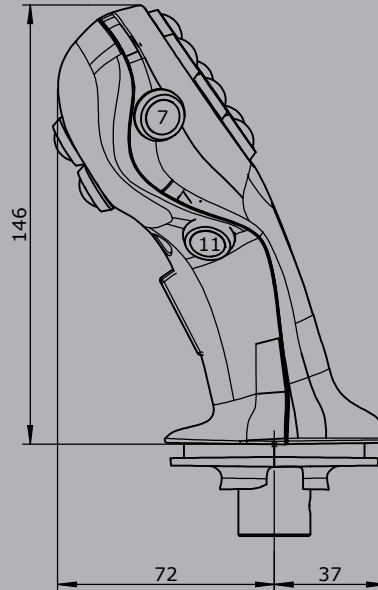
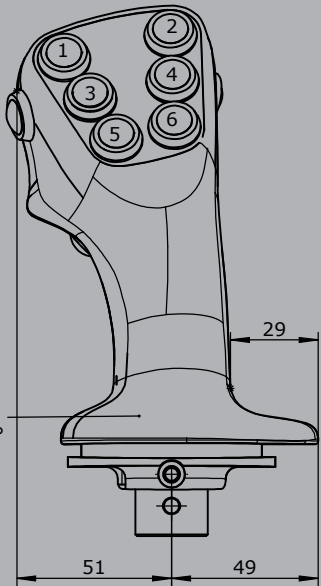
CAN			
Versorgungsspannung	9-32 V DC		
Leerlaufstromaufnahme	80 mA (24 V DC)		
Strombelastbarkeit	Externe Digitalausgänge für LEDs 5 mA - 30 mA (abhängig von der Anzahl der LEDs)		
Protokoll	CANopen CiA DS 301, SAE J1939 (angelehnt) oder CANopen Safety EN50325-5		
Baudrate	20 kBit/s bis 1 Mbit/s (Standard 250 kBit/s)		
<b>CAN</b>	E313 1	<b>CANopen Safety</b>	E412 1
- 5 analoge Joystickachsen		- 5 analoge Joystickachsen	
- 24 digitale Joystickfunktionen		- 24 digitale Joystickfunktionen	
Zusätzlich mit 16 LED-Ausgängen	2	Zusätzlich mit 16 LED-Ausgängen	2
Sonderausführung			
X	Sonder / Kundenspezifisch		

**B25R**

Drucktaster Einbau Pos. 1 - 11  
Klinkentaster Einbau Pos. 12

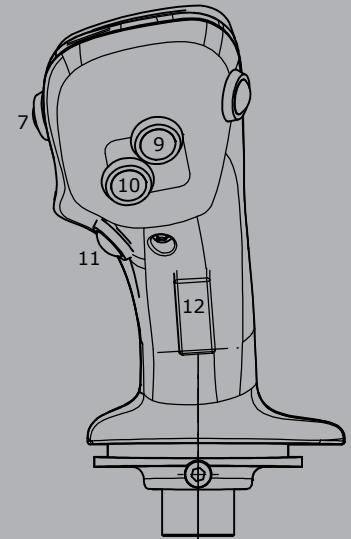
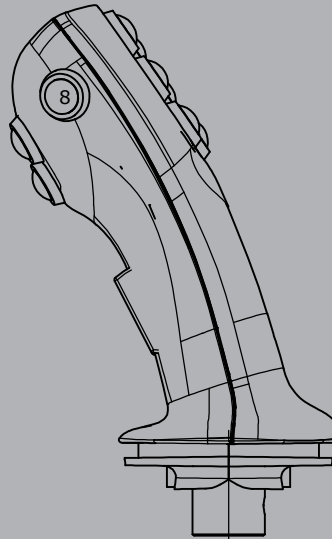
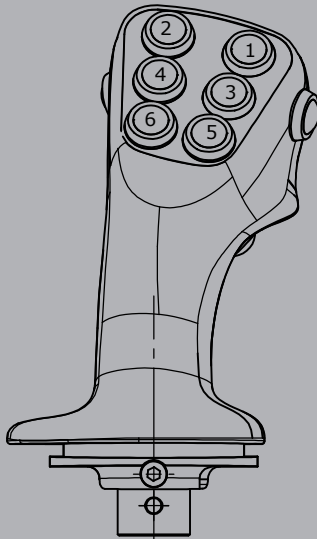
Daumenrad S12  
Einbau Pos. 9+10 möglich

Drehgriff PA13,H13  
Schaltrichtung 13-14  
Drehbewegung ± 25°



**B25L**

Drucktaster Einbau Pos. 1 - 11  
Klinkentaster Einbau Pos. 12



Ausführung: B25R  
Daumenrad S12 Einbau Pos. 3+1  
Daumenrad S12 Einbau Pos. 2+4

Ausführung: B25R  
Schiebeschalter Einbau Pos. 3+1  
Daumenrad S12 Einbau Pos. 2+4

Ausführung: B25R  
Verbundantrieb V21 Einbau  
Pos. 2+4  
Daumenrad S12 Einbau  
Pos. 5+6

Ausführung: B25R  
Hall Drucktaster Einbau  
Pos. 1,2,5,6,15  
Daumenrad S12 Einbau Pos. 3,4

