



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 mm², 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

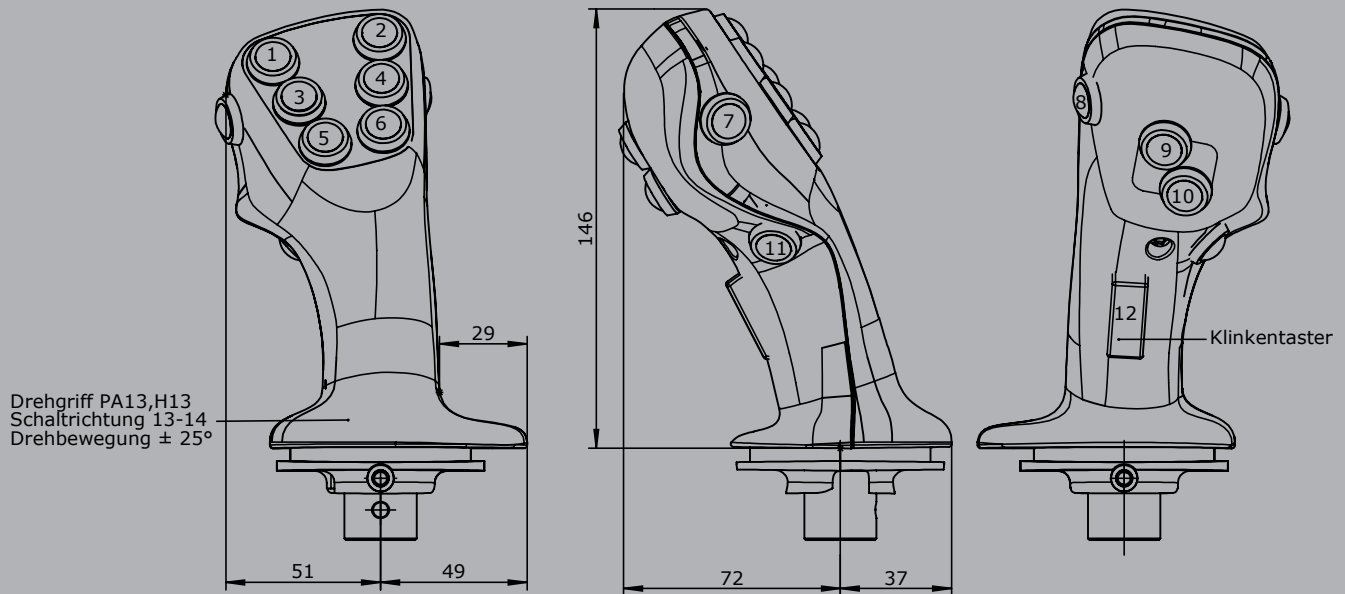
	B25L	-2D	W	K	SE	V21	H13	-X
Grundgerät								
B25L	Ballengriff links							
B25R	Ballengriff rechts							
Digitale Betätigungselemente								
D	Drucktaster KDA21 *1							
	Farbe: rot, schwarz, gelb, grün, blau, weiß, orange							
HD	Hall-Drucktaster (siehe Seite 160)							
W	Wippschalter/-taster, 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							
Analoge Betätigungselemente								
HK	Hall-Kreuztaster (siehe Seite 152)							
S12	Daumenrad, Ausgang 0,5...2,5...4,5 V redundant gegenläufig (siehe Seite 155)							
S16	Daumenrad, Ausgang 0,5...2,5...4,5 V redundant gegenläufig (siehe Seite 158)							
V21	Mini-Joystick, Ausgang 0,5...2,5...4,5 V redundant gegenläufig (siehe Seite 144)							
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)		
CAN	E313 1	CANopen Safety	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

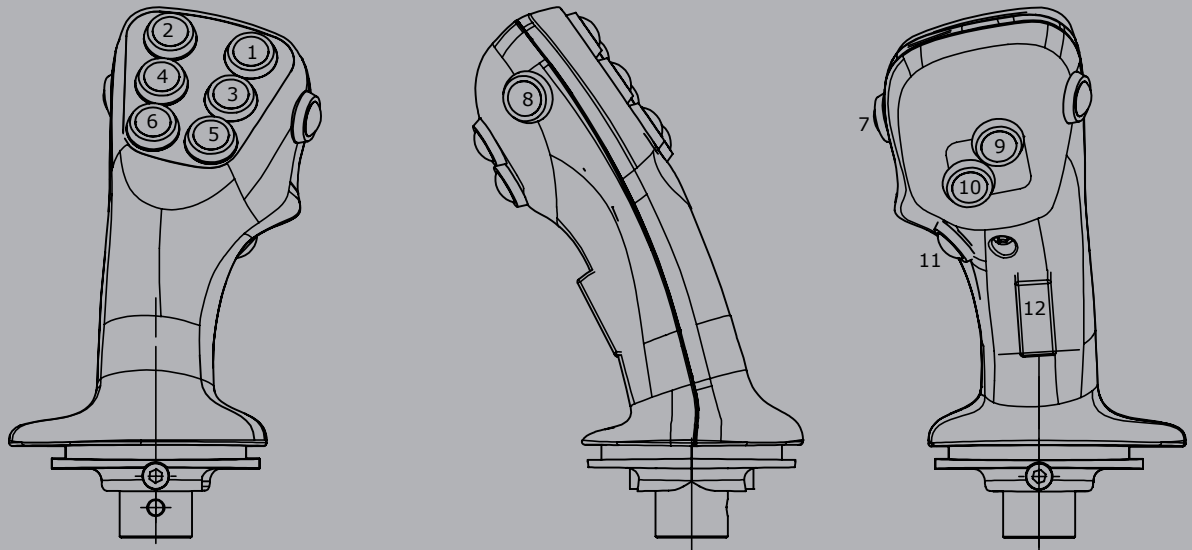
Drucktaster Einbau Pos. 1 - 11
Klinkentaster Einbau Pos. 12

Daumenrad S12
Einbau Pos. 9+10 möglich



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

