

# Stirnantrieb S11



Der S11 ist ein für den Fernsteuer- und Elektrohydraulikbereich konzipierter einachsiger Joystick. Durch den modularen Aufbau ist dieses Schaltgerät universell einsetzbar. Eine lange Lebensdauer und eine hohe Zuverlässigkeit wird durch die neueste kontaktlose Hall-Technologie erreicht.

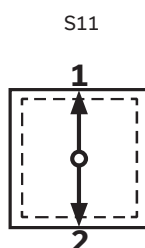
## Technische Daten

Mechanische Lebensdauer S11	6 Millionen Schaltspiele
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Schutzart	Bis zu IP65, Elektronik IP67
Funktionale Sicherheit	PLd fähig (EN ISO 13849, entspricht SIL2 nach DIN EN IEC 61508)



	S11	T	- Z	- E...	- S...	- X
<b>Grundgerät</b>						
S11	Stirnantrieb 1-Achser					
<b>Griffe / Ballengriffe</b>						
	Griffkugel (standard)					
M	Mech. Nullstell.-Verriegelung					
T	Totmannaster					
D	Drucktaster					
GS8	Griffstück GS8					
Z	Rückzugfeder (im Grundgerät enthalten!)					
R	Reibungsbremse					
<b>Schnittstelle (Beschreibung auf den Folgeseiten)</b>						
E0xx	Schaltausgang					
E1xx	Spannungsausgang					
E2xx	Stromausgang					
<b>Stecker</b>						
S...	Standard Stecker (siehe Seite 125)					
<b>Sonderausführung</b>						
X	Sonder / Kundenspezifisch					

## Kennzeichnung der Einbauvarianten mit Schaltrichtungen:



### Digitale Schaltausgänge

Versorgungsspannung	9-32 V DC		
Strombelastbarkeit	Richtungssignale 150 mA Nullstellungssignale 500 mA		
Verdrahtung	Kabel 500 mm lang ohne Stecker		
	Optional mit Stecker (siehe Standard Stecker Seite 125)		S
2 Richtungssignale + 1 Nullstellungssignal (galvanisch getrennt)		1 Achse	E001 1

### Spannungsausgänge (nicht stabilisiert)

Versorgungsspannung	4,75-5,25 V DC		
Strombelastbarkeit	Richtungssignale 8 mA		
Verdrahtung	Kabel 500 mm lang ohne Stecker		
	Optional mit Stecker (siehe Standard Stecker Seite 125)		S
0,5...2,5...4,5 V redundant + 2 Richtungssignale		1 Achse	E104 1
<b>Ausgangsoptionen</b>			
Kennlinie:			
Gegenläufig			1
Parallel			2
Gegenläufig mit Totzone +/- 3° (standard)			3
Parallel mit Totzone +/- 3°			4

### Spannungsausgänge

Versorgungsspannung	9-32 V DC (*11,5-32 V)		
Strombelastbarkeit	Richtungssignale 150 mA Nullstellungssignale 500 mA		
Verdrahtung	Kabel 500 mm lang ohne Stecker		
	Optional mit Stecker (siehe Standard Stecker Seite 125)		S
0,5...2,5...4,5 V redundant + 2 Richtungssignale + 1 Nullstellungssignal (galvanisch getrennt)		1 Achse	E112 1
0...5...10 V redundant + 2 Richtungssignale + 1 Nullstellungssignal (galvanisch getrennt), Versorgungsspannung 11,5 - 32 V DC		1 Achse	E132 1
10...0...10 V + 2 Richtungssignale + 1 Nullstellungssignal (galvanisch getrennt), Versorgungsspannung 11,5 - 32 V DC, Signalerfassung redundant mit Fehlerüberwachung und Fehlersignal		1 Achse	E136 1
<b>Ausgangsoptionen</b>			
Kennlinie:			
Gegenläufig *1			1
Parallel *1			2
Gegenläufig mit Totzone +/- 3° *1 (standard)			3
Parallel mit Totzone +/- 3° *1			4
*1 Nicht kombinierbar mit Ausgang E136X			
Einfach *2			5
Einfach mit Totzone *2 (standard)			6
*2 Nicht kombinierbar mit Ausgängen E112X und E132X			

Spannungsausgänge mit anderen Werten auf Anfrage!

Stromausgänge		
Versorgungsspannung	9-32 V DC	
Strombelastbarkeit	Richtungssignale 150 mA	
	Nullstellungssignale 500 mA	
Verdrahtung	Kabel 500 mm lang ohne Stecker	
	Optional mit Stecker (siehe Standard Stecker Seite 125)	S
0...10...20 mA + 2 Richtungssignale + 1 Nullstellungssignal (galvanisch getrennt), Signalerfassung redundant mit Fehlerüberwachung und Fehlersignal		
	1 Achse	E206 1
20...0...20 mA + 2 Richtungssignale + 1 Nullstellungssignal (galvanisch getrennt), Signalerfassung redundant mit Fehlerüberwachung und Fehlersignal		
	1 Achse	E208 1
4...12...20 mA + 2 Richtungssignale + 1 Nullstellungssignal (galvanisch getrennt), Signalerfassung redundant mit Fehlerüberwachung und Fehlersignal		
	1 Achse	E214 1
20...4...20 mA + 2 Richtungssignale + 1 Nullstellungssignal (galvanisch getrennt), Signalerfassung redundant mit Fehlerüberwachung und Fehlersignal		
	1 Achse	E216 1
	<b>Ausgangsoptionen:</b>	
	Einfach	5
	Einfach mit Totzone +/-3° (standard)	6
Stromausgänge mit anderen Werten auf Anfrage!		

T = Totmanntaster

