



# SSP

Safety System Products

## Datenblatt ZEUS 11 - 15 10 31 Zustimm-/Bedieneinheit

- Robustes Gehäuse in IP65 und IP67
- Modularer Aufbau
- Ergonomische Bauform
- Kombination aus Zustimmungstaster und Bedieneinheit
- Bedienung von bis zu 16 Achsen, 32 Funktionen
- Erhöhter Manipulationsschutz durch Activity-Sensor
- Erhöhter Manipulationsschutz durch SSP-Handerkennung
- Universaler Anschluss zur Selbstkonfektion mit Klemmen



we simplify safety



## Safety System Products

### ZEUS

### Allgemein

#### Allgemeine Daten

Typenbezeichnung	ZEUS 11 - 15 10 31
Funktionsart	Zustimm- & Bedieneinheit
Zulassung	TÜV, CE

#### Sicherheitstechnische Daten

B10d-Wert Zustimmungstaster	100.000
B10d-Wert Not-Halt-Taster	100.000
Normen	
- 3-Stufen-Zustimmtaster	IEC60947-5-1, IEC60947-5-8, ISO12100-1, IEC60204-1
- Not-Halt	EN 60947-5-5/A1:2005, EN 60947-5-1:2004, EN ISO 13850:2008
- EMV	DIN EN 55011:2009 + A1:2010, DIN EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010, DIN EN 61000-4-6:2009

#### Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-40°C bis 80°C
Betriebstemperatur	-5°C bis 60°C
Schutzart gemäß IEC 529	IP65, IP67
Luft und Kriechstrecken nach IEC/EN 606641	
- Überspannungskategorie	3
- Verschmutzungsgrad	III

#### Mechanische Daten

Abmessungen (B x H x T)	
- Breite	69 mm
- Länge	71 mm
- Höhe	210 mm
Gewicht	330-400 g - je nach Ausstattung und Variante
Mechanische Lebensdauer	100.000 Zyklen
Schraubendrehmoment	0,8 Nm

#### Werkstoff

- Gehäuse	PA6.6 30% GF, Farbe schwarz
- Bodenplatte	V2A
- Zustimmtaster	Silikon

#### Bodenplatte

- mit Haltebügel	nur zur Verwendung mit dem ZEUS H (SP-X-85-800-00)
- Verschraubung	M20 Innengewinde

#### Elektrische Daten

Versorgungsspannung UB	24V DC ± 5%
------------------------	-------------

we simplify safety



## Safety System Products

### ZEUS

### Allgemein

Bemessungsbetriebsspannung Ue

DC: 30 V

Bemessungsbetriebsstrom Ie

DC: 2,5 A

#### Zustimmtaster

- Schalterart 2 Wechselkontakte
- Lebensdauer
  - Stellung 1>2>1 1.000.000 Zyklen
  - Stellung 1>2>3>1 100.000 Zyklen
- Bemessungsbetriebsspannung Ue DC: 30V
- Bemessungsbetriebsstrom Ie DC: 1A
- Übergangswiderstand max. 50 m Ohm (Anfangswert)

#### Not-Halt-Schalter

- Schalterart 2 Öffner Kontakte
- Mechanische Lebensdauer 50.000 Schaltspiele
- Elektrische Lebensdauer bei (Nennlast) 50.000 Schaltspiele
- Bemessungsbetriebsspannung Ue 24V
- Bemessungsbetriebsstrom Ie 2A
- Übergangswiderstand max. 50 m Ohm (Anfangswert)

#### BCD-Binärcode Ausgabe (non-safety)

- Bemessungsbetriebsstrom Ie DC: max. 350 mA
- Bit 0 | Last DC: max. 50 mA
- Bit 1 | Last DC: max. 50 mA
- Bit 2 | Last DC: max. 50 mA
- Bit 3 | Last DC: max. 50 mA
- Bit 4 | Last DC: max. 50 mA
- Bit 5 | Last DC: max. 50 mA

#### Anschluss

Federzugklemmen

Anschlussquerschnitt

0,14 - 0,34 mm<sup>2</sup>



**ZEUS**

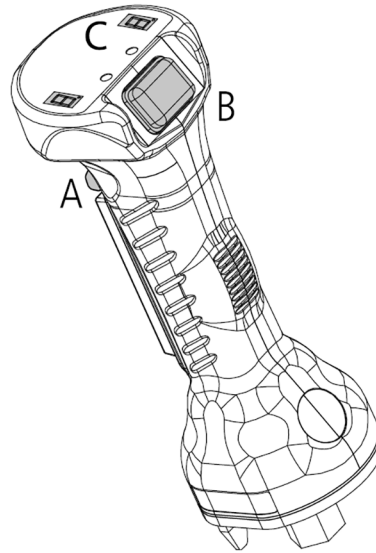
**Funktionen**

**we simplify safety**

#### Programmierung der Steuerfunktionen - BCD-Binärcode Ausgabe

Funktions-Steuertaste (A) gedrückt halten und mit dem Wipptaster (B) den gewünschten Kanal auswählen. Hierbei verringert sich der Wert nach links gedrückt, bzw. vergrößert sich nach rechts gedrückt. Bei anhaltendem drücken des Wipptasters (B) erhöht, bzw. verringert sich der Wert stetig, bis dieser wieder losgelassen wird. Sobald der gewünschte Kanal auf der Anzeige (C) angezeigt wird, kann die Funktions-Steuertaste (A) losgelassen werden. Der Kanal, bzw. Wert wird BCD-codiert ausgegeben.

Nun stehen für den gewählten Kanal zwei Funktionen zur freien Verfügung: Wipptaster (B) links drücken, bzw. rechts drücken.



#### Für 32 Funktionen

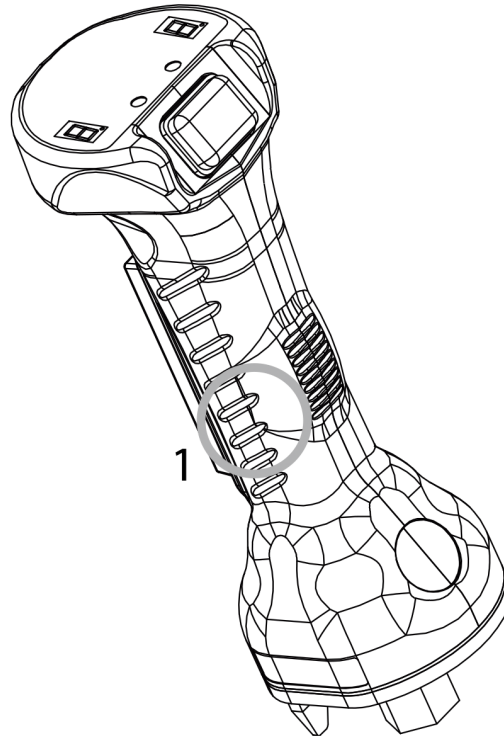
Rocker switch	Switch-Key	7-SegmentView	Bit					
			5	4	3	2	1	0
			Funktion (0=0V/1=24V)					
left	0	rotation	1	0	chosen channel			
right		rotation	0	1				
mid		actual number	0	0				
			Channel (0=0V/1=24V)					
	1	1	0	0	0	0	0	0
		2	0	0	0	0	0	1
		3	0	0	0	0	1	0
		4	0	0	0	0	1	1
		5	0	0	0	1	0	0
		...	...	...	...	...	...	...
left = view -1		11	0	0	1	0	1	0
right = view +1		12	0	0	1	0	1	1
mid = actual number		13	0	0	1	1	0	0
		14	0	0	1	1	0	1
		15	0	0	1	1	1	0
	16	0	0	1	1	1	1	

### ZEUS

### Funktionen

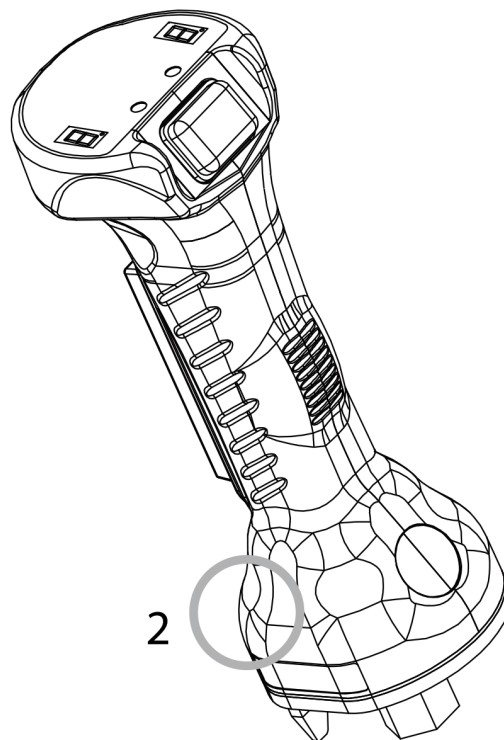
#### In-Hand Sensor

Sobald die Zustimmung-/ Bedieneinheit, mit der Ausstattung „In-Hand Sensor“ (1), in die Hand genommen wird, erkennt der Sensor die Hand und schaltet ein Info-Signal auf +24 VDC. Zur Erkennung der Hand wird redundant die Bewegung realisiert. Ein ausschalten erfolgt leicht verzögert (< 15 s) beim entfernen der Hand.



#### Activity Sensor

Sobald die Zustimmung-/Bedieneinheit, mit der Ausstattung „Activity Sensor“ (2), aus ihrer Halterung ZEUS H entnommen wird, schaltet ein Info Signal auf +24 VDC. Es ist darauf zu achten, dass die Halterung ZEUS H sauber gehalten wird.



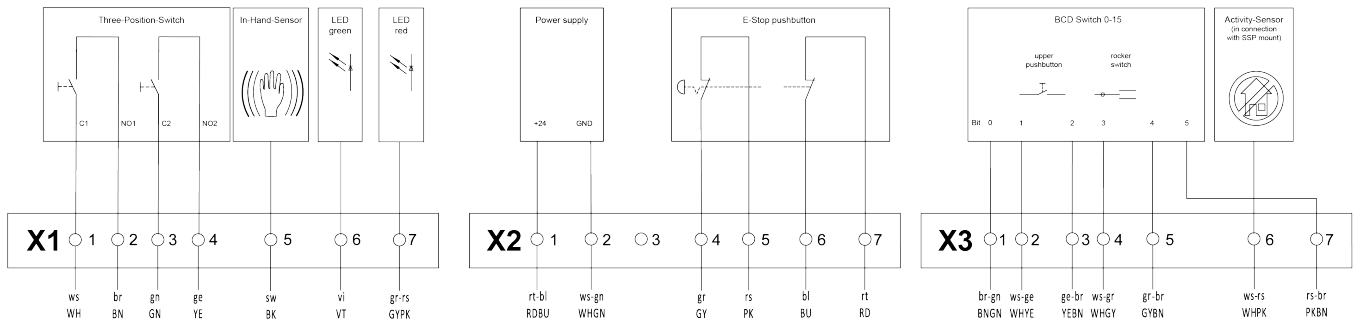


## Safety System Products

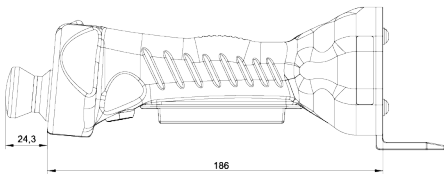
### ZEUS

### Funktionen

#### Pinbelegung



#### Abmessungen





**Safety System Products**

## **ZEUS**

## **Zubehör**

### **Halterungen**

- Haltevorrichtung für ZEUS Zustimmung-/Bedieneinheit
- Bezeichnung ZEUS H
- Artikelnummer SP-X-85-800-00

### **Sicherheitsrelais Serie S2**

- Artikelnummer SP-K-70-001-00