



# SSP

Safety System Products

**Datenblatt ZEUS 01 - 15 15 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 mit festem Kabel



**we simplify safety**



## Safety System Products

### ZEUS

### Allgemein

#### Allgemeine Daten

Typenbezeichnung	ZEUS 01 - 15 15 31
Funktionsart	Zustimm- & Bedieneinheit
Zulassung	TÜV, CE

#### Sicherheitstechnische Daten

B10d-Wert Zustimmungstaster	100.000
Normen	
- 3-Stufen-Zustimmtaster	IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-8, ISO 121000-1, IEC 60204-1
- 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	186 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
- Zustimmungstaster	Silikon

#### Bodenplatte

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

#### Anschluss

- Anschlussleitung	
- Adernanzahl	21
- Querschnitt	AWG24 (0,25mm <sup>2</sup> )



## Safety System Products

### ZEUS

### Allgemein

- Material Leiter	CU, blank
- Aderkennzeichnung	nach DIN47100
- Kabeldurchmesser	max. 7 mm
- Leitungslänge	10 m

#### Elektrische Daten

Versorgungsspannung UB	24V DC $\pm$ 5%
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)

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

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

#### Anschluss

X1	Federzugklemme
X2	Federzugklemme
X3	Federzugklemme
Anzahl der Klemmen (X1,X2,X3)	21
Anschlussquerschnitte (X1,X2,X3)	
- Leiterquerschnitt	
- eindrätig	0,08 ... 0,5 mm <sup>2</sup>
- feindrätig	0,08 ... 0,5 mm <sup>2</sup>
- feindrätig (mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen)	0,25 mm <sup>2</sup>
- feindrätig (mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen)	0,25 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	5 ... 6 mm

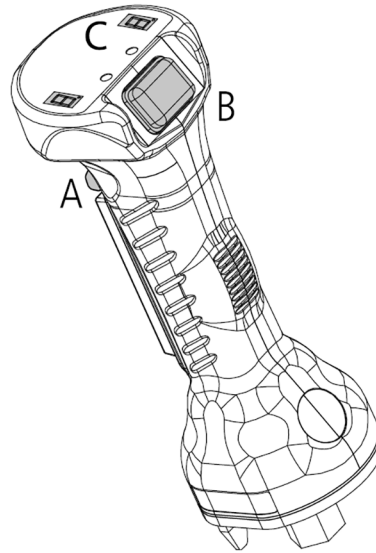
**ZEUS**

**Funktionen**

#### 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

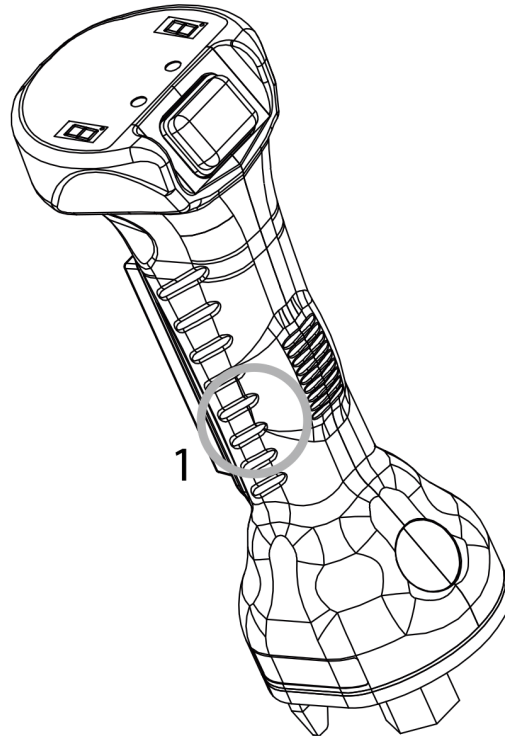
Rocker switch	Switch-Key	7-SegmentView	Bit					
			5	4	3	2	1	0
			Funktion (0=0V/1=24V)					
left	0	rotation	1	0	chosen channel			
right		rotation	0	1				
mid		actual number	0	0				
			Channel (0=0V/1=24V)					
	1	1	0	0	0	0	0	0
		2	0	0	0	0	0	1
		3	0	0	0	0	1	0
		4	0	0	0	0	1	1
		5	0	0	0	1	0	0
		...	...	...	...	...	...	...
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

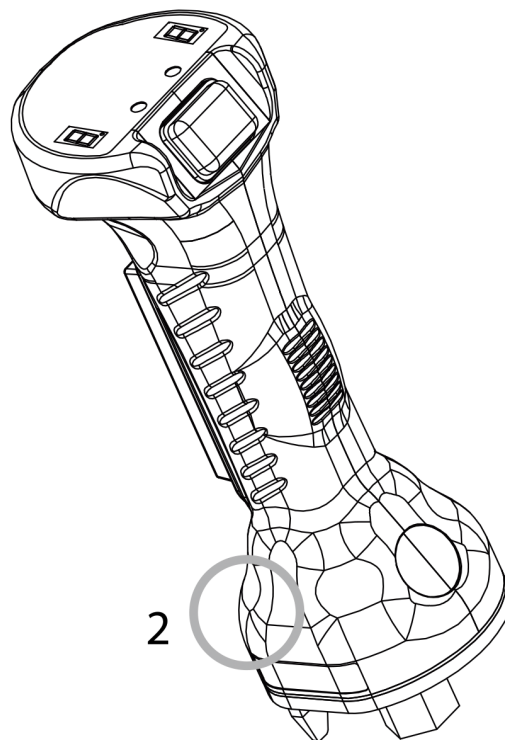
#### In-Hand Sensor

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.



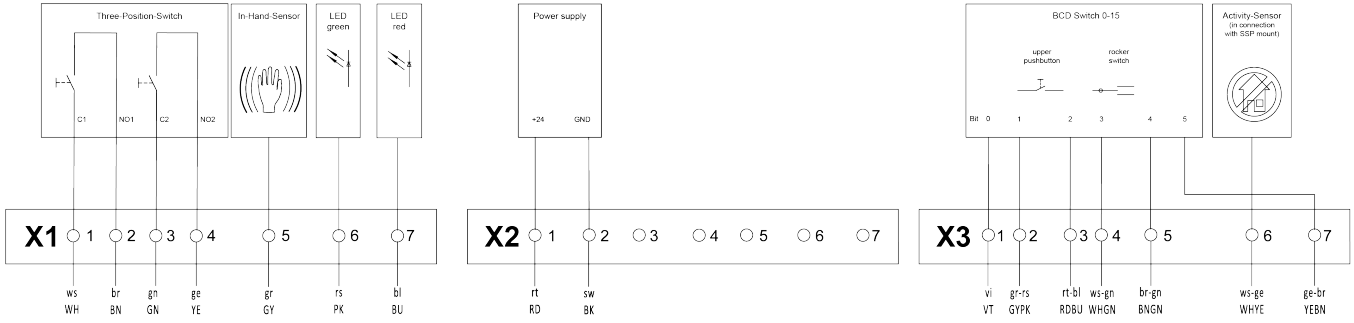


# Safety System Products

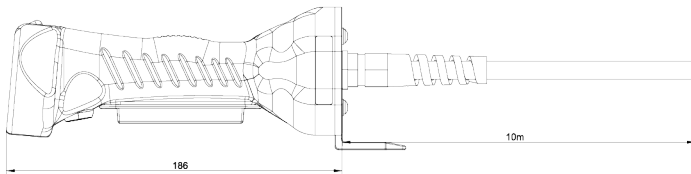
## ZEUS

## 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



### **ZEUS**

Universalhaken

SP UH-K

### **Zubehör**

