



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 \pm 5%
	we simplify safety



Safety System Products

ZEUS

Bemessungsbetriebsspannung Ue

DC: 30 V

Bemessungsbetriebsstrom Ie

DC: 2,5 A

Zustimmtaster

- Schalterart
- Lebensdauer
- Stellung 1>2>1
- Stellung 1>2>3>1
- Bemessungsbetriebsspannung Ue
- Bemessungsbetriebsstrom Ie
- Übergangswiderstand

2 Wechselkontakte

1.000.000 Zyklen

100.000 Zyklen

DC: 30V

DC: 1A

max. 50 m Ohm (Anfangswert)

Not-Halt-Schalter

- Schalterart
- Mechanische Lebensdauer
- Elektrische Lebensdauer bei (Nennlast)
- Bemessungsbetriebsspannung Ue
- Bemessungsbetriebsstrom Ie
- Übergangswiderstand

2 Öffner Kontakte

50.000 Schaltspiele

50.000 Schaltspiele

24V

2A

max. 50 m Ohm (Anfangswert)

BCD-Binärcode Ausgabe (non-safety)

- Bemessungsbetriebsstrom Ie
- Bit 0 | Last
- Bit 1 | Last
- Bit 2 | Last
- Bit 3 | Last
- Bit 4 | Last
- Bit 5 | Last

DC: max. 350 mA

DC: max. 50 mA

Federzugklemmen

0,14 - 0,34 mm²

Allgemein

Anschluss

Anschlussquerschnitt

we simplify safety



ZEUS

Funktionen

we simplify safety



Safety System Products

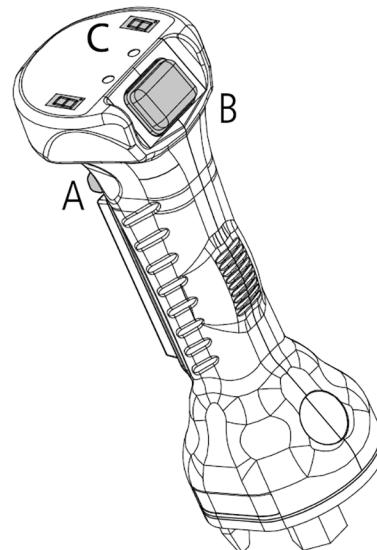
ZEUS

Funktionen

Programmierung der Steuerfunktionen - BCD-Binärkode 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)								
left = view - 1 right = view + 1 mid = actual number	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			
				
		11	0	0	1	0	1	0			
		12	0	0	1	0	1	1			
		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			

we simplify safety



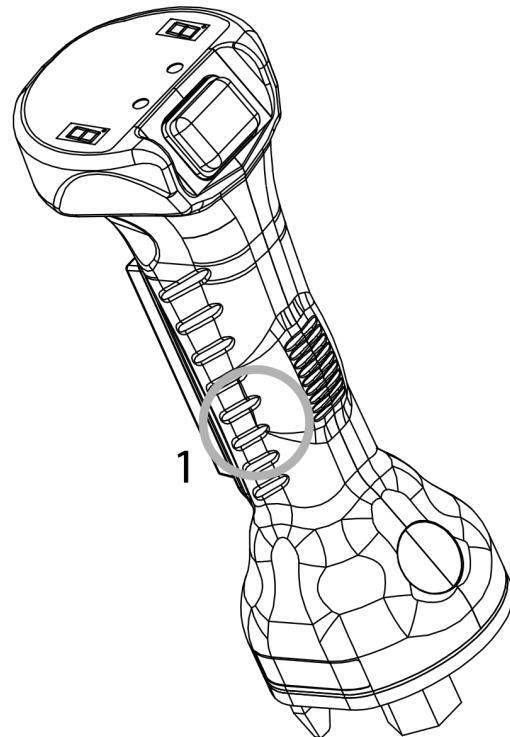
Safety System Products

ZEUS

Funktionen

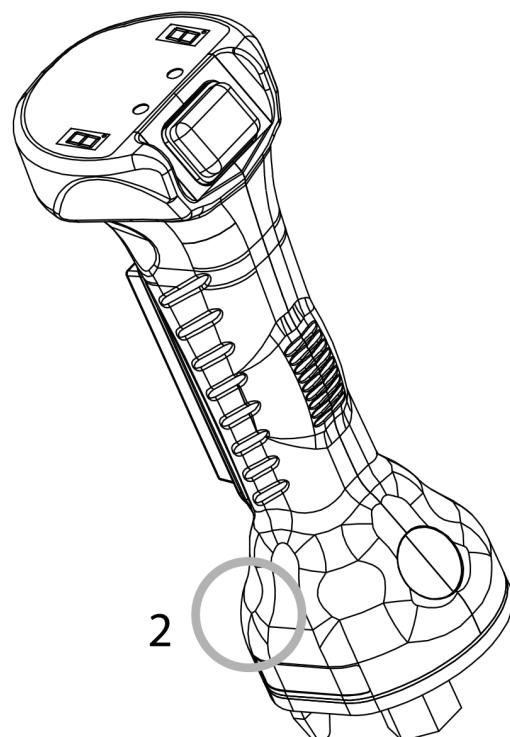
In-Hand Sensor

Sobald die Zustimm-/ 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 Zustimm-/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.



we simplify safety

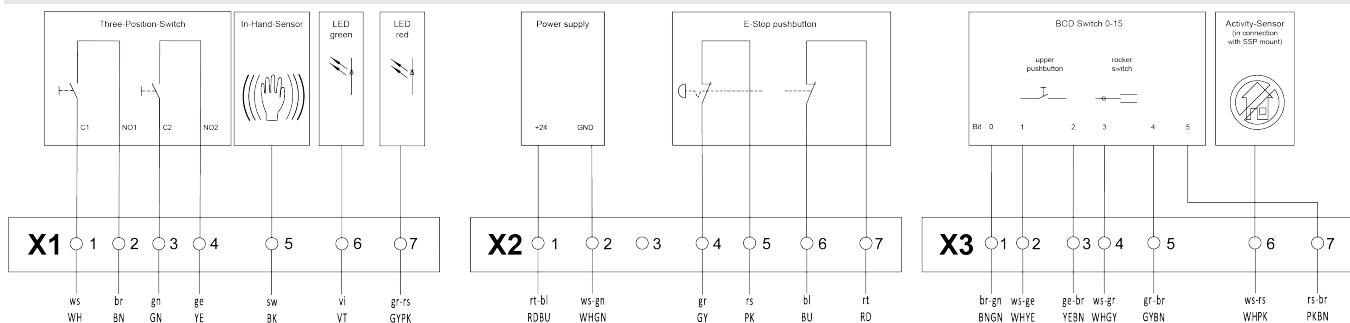


Safety System Products

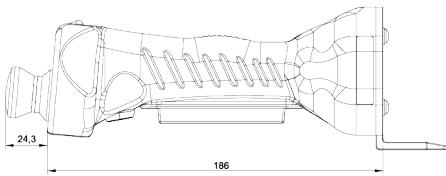
ZEUS

Funktionen

Pinbelegung



Abmessungen



we simplify safety



Safety System Products

ZEUS

Halterungen

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

Sicherheitsrelais Serie S2

- Artikelnummer SP-K-70-001-00

Zubehör

we simplify safety