





Safety System Products

Datenblatt ZEUS 11 - 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 11 - 15 15 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
Anschluss	
- Anschlussleitung	
- Adernanzahl	21

we simplify safety

Safety System Products

ZEUS

Allgemein

- Querschnitt	AWG24 (0,25mm²)
- Material Leiter	CU, blank
- Aderkennzeichnung	nach DIN47100
- Kabeldurchmesser	max. 7 mm
- Leitungslänge	10 m

Elektrische Daten

Versorgungsspannung UB	24V DC ± 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)
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 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	Fest Verdrahtet
X1	Federzugklemme
X2	Federzugklemme
X3	Federzugklemme
Anzahl der Klemmen (X1,X2,X3)	21
Anschlussquerschnitte (X1,X2,X3)	
- Leiterquerschnitt	
- eindrähtig	0,08 ... 0,5 mm²
- feindrähtig	0,08 ... 0,5 mm²
- feindrähtig (mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen)	0,25 mm²

Safety System Products

ZEUS

Allgemein

- feindrähtig (mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen)	0,25 mm²
Abisolierlänge	5 ... 6 mm

Safety System Products

ZEUS

Funktionen

Safety System Products

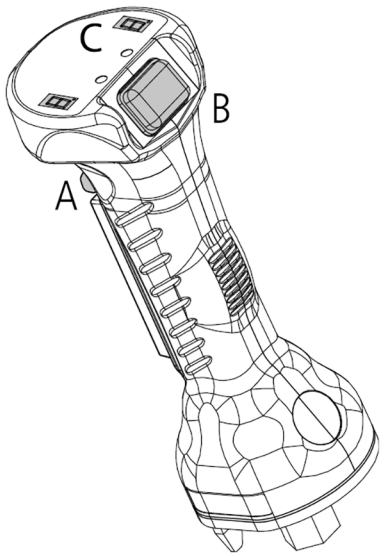
ZEUS

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)			
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

Safety System Products

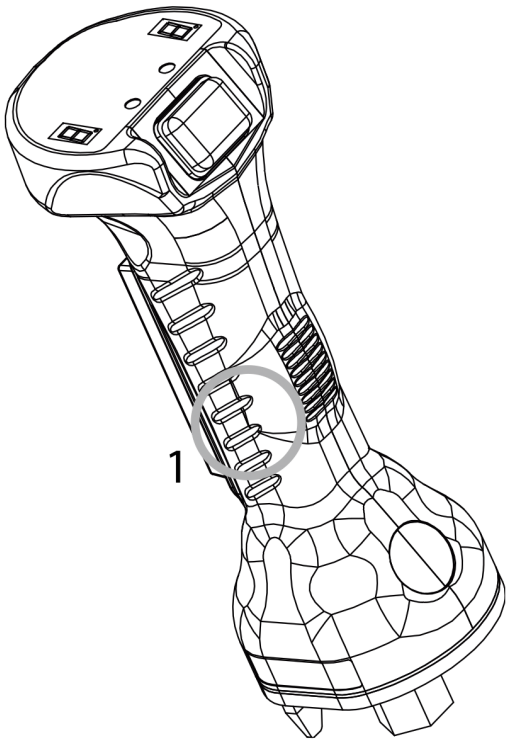
ZEUS

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.

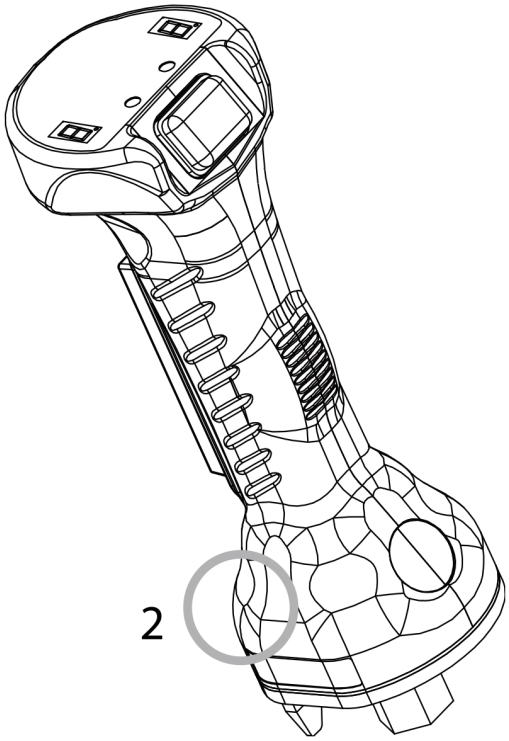




Activity Sensor

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.





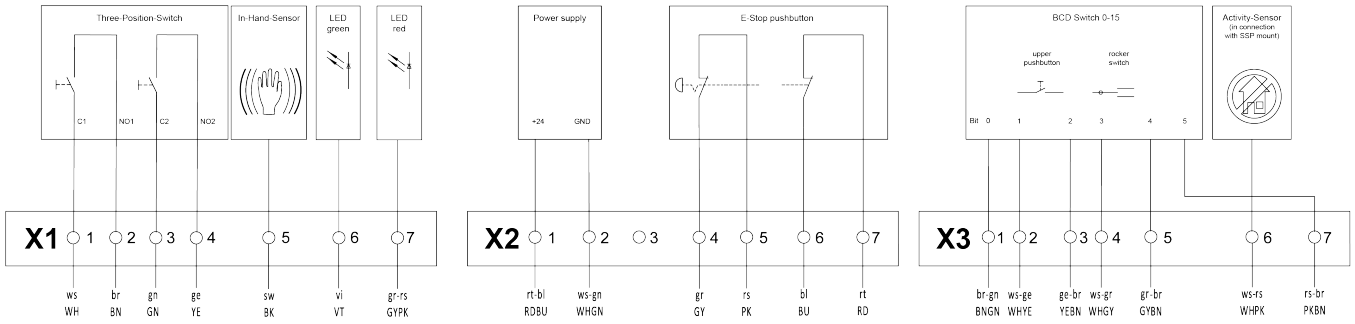
we simplify safety

Safety System Products

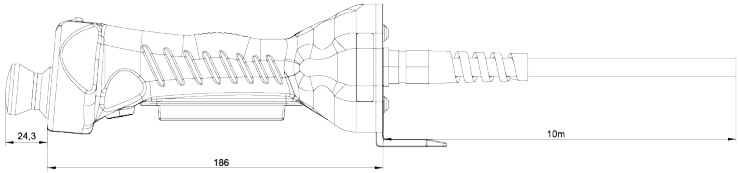
ZEUS

Funktionen

Pinbelegung



Abmessungen



we simplify safety

Safety System Products

ZEUS

Zubehör

Halterungen

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

Sicherheitsrelais Serie S2

- Artikelnummer SP-K-70-001-00

Safety System Products

ZEUS

Zubehör