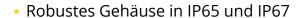




Safety System Products

Datenblatt ZEUS 01 - 15 10 31

Zustimm-/Bedieneinheit



- 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





ZEUS Allgemein

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung ZEUS 01 - 15 10 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

BodenplatteZustimmtasterV2ASilikon

Bodenplatte

- mit Haltebügel nur zur Verwendung mit dem ZEUS H

(SP-X-85-800-00)

- Verschraubung M20 Innengewinde

Elektrische Daten

Versorgungsspannung UB $24V DC \pm 5\%$ Bemessungsbetriebsspannung Ue DC: 30 V



ZEUS Allgemein

DC: 2,5 A

max. 50 m Ohm (Anfangswert)

Bemessungsbetriebsstrom le

Zustimmtaster

- Schalterart 2 Wechselkontakte

- Lebensdauer - Stellung 1>2>1

- Stellung 1>2>1 1.000.000 Zyklen - Stellung 1>2>3>1 100.000 Zyklen

- Bemessungsbetriebsspannung Ue DC: 30V

- Bemessungsbetriebsstrom le DC: 1A

- Übergangswiderstand

BCD-Binärcode Ausgabe (non-safety)

- Bemessungsbetriebsstrom le DC: max. 350 mA

- Bit 0 I 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 I Last DC: max. 50 mA

Anschluss Federzugklemmen

Anschlussquerschnitt 0,14 - 0,34 mm²

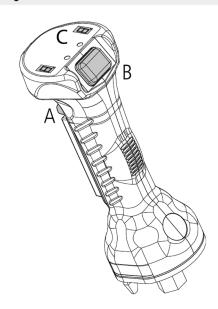




Programmierung der Steuerfunktionen - BCD-Binärcode Ausgabe

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.



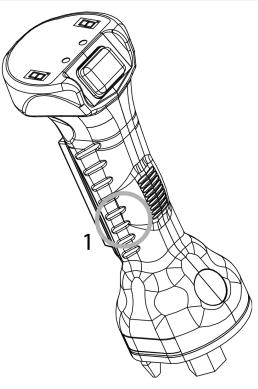
Rocker switch	Switch-Key	7-SegmentView	Bit					
			5	4	3	2	1	0
			Funktion (0=	=0V/1=24V)				
left	0	rotation	1	0	chosen channel			
right		rotation	0	1				
mid		actual number	0	0				
			Channel (0=0V/1=24V)					
left = view -1 right = view +1 mid = actual number	1	1	0	0	0	0	0	0
		2	0	0	0	0	0	1
		3	0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



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.

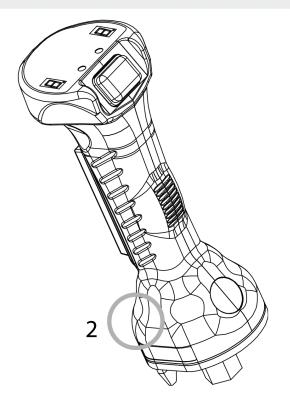




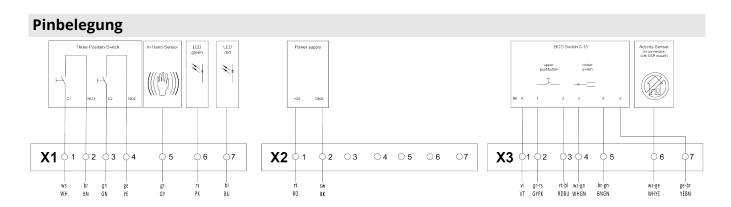
Activity Sensor

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.

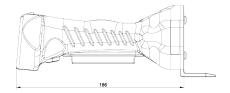








Abmessungen





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