



SSP

Safety System Products

Datenblatt ZEUS 01 - 15 14 11

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
- Universaler Anschluss mit festem Kabel



we simplify safety



Safety System Products

ZEUS

Allgemein

Allgemeine Daten

| | |
|------------------|--------------------------|
| Typenbezeichnung | ZEUS 01 - 15 14 11 |
| 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 ²) |



Safety System Products

ZEUS

Allgemein

| | |
|---------------------|---------------|
| - Material Leiter | CU, blank |
| - Aderkennzeichnung | nach DIN47100 |
| - Kabeldurchmesser | max. 7 mm |
| - Leitungslänge | 5 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 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

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

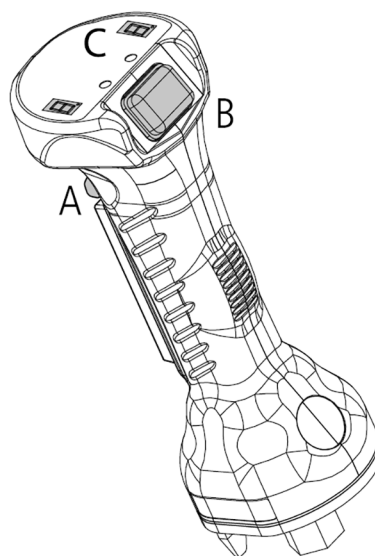
ZEUS

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

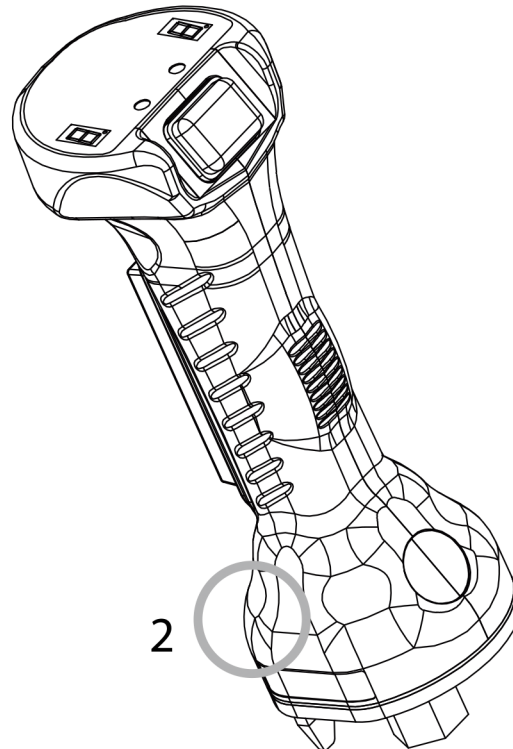
| Rocker switch | Switch-Key | 7-SegmentView | Bit | | | | | |
|---------------------|------------|---------------|-----------------------|-----|----------------|-----|-----|-----|
| | | | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| | | | Funktion (0=0V/1=24V) | | | | | |
| left | 0 | rotation | 1 | 0 | chosen channel | | | |
| 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

Activity Sensor

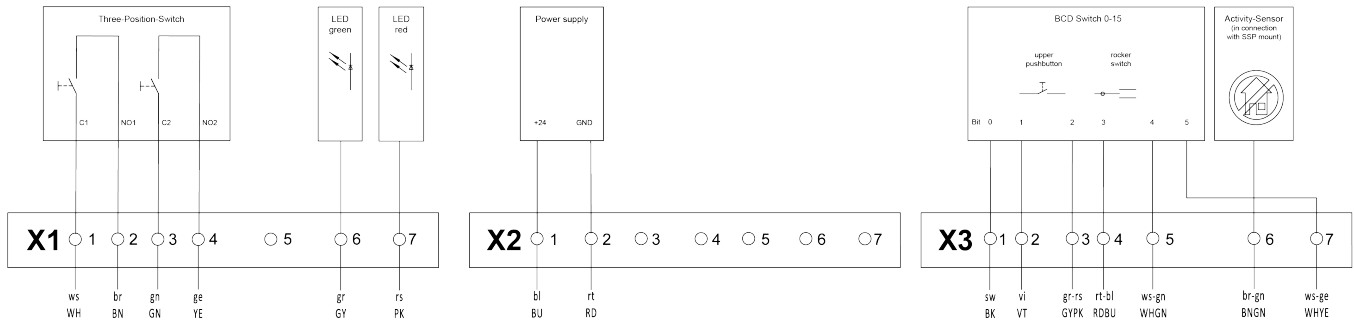
Sobald die Zustimmung-/Bedieneinheit, mit der Ausstattung „Activity Sensor“ (2), aus ihrer Halterung ZEUS H entnommen wird, schaltet ein Info Signal auf +24 VDC. Es ist darauf zu achten, dass die Halterung ZEUS H sauber gehalten wird.



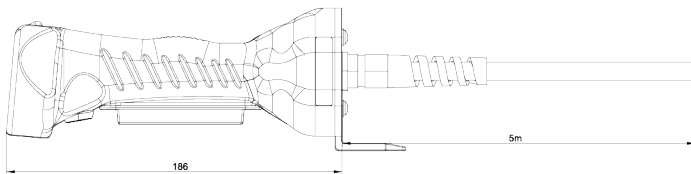
ZEUS

Abbildungen

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

