



# SSP

Safety System Products

## Datenblatt ZEUS 11 - 13 14 20 Zustimm-/Bedieneinheit

- Robustes Gehäuse in IP65 und IP67
- Modularer Aufbau
- Ergonomische Bauform
- Kombination aus Zustimmungstaster und Bedieneinheit
- Erhöhter Manipulationsschutz durch SSP-Handerkennung
- LED Diagnose
- Universaler Anschluss mit festem Kabel



we simplify safety



## Safety System Products

### ZEUS

### Allgemein

#### Allgemeine Daten

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Typenbezeichnung | ZEUS 11 - 13 14 20       |
| 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                         |
| - Zustimmungstaster | 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 (0,25mm <sup>2</sup> ) |
| - Material Leiter   | CU, blank                    |
| - Aderkennzeichnung | nach DIN47100                |
| - Kabeldurchmesser  | max. 7 mm                    |
| - Leitungslänge     | 5 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) |

#### Zusatztaster vorne

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| - Schalterart                            | 1 Schließer Kontakt         |
| - Mechanische Lebensdauer                | 1.000.000                   |
| - Elektrische Lebensdauer bei (Nennlast) | 1.000.000                   |
| - Bemessungsbetriebsspannung Ue          |                             |
| - Bemessungsbetriebsstrom Ie             |                             |
| - Übergangswiderstand                    | max. 50 m Ohm (Anfangswert) |

#### Zusatztaster oben

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| - Schalterart                            | 1 Schließer Kontakt         |
| - Mechanische Lebensdauer                | 1.000.000                   |
| - Elektrische Lebensdauer bei (Nennlast) | 1.000.000                   |
| - Bemessungsbetriebsspannung Ue          |                             |
| - Bemessungsbetriebsstrom Ie             |                             |
| - Übergangswiderstand                    | max. 50 m Ohm (Anfangswert) |

#### Anschluss

|    |                 |
|----|-----------------|
| X1 | Fest Verdrahtet |
| X2 | Federzugklemme  |
| X3 | Federzugklemme  |



## Safety System Products

### ZEUS

### Allgemein

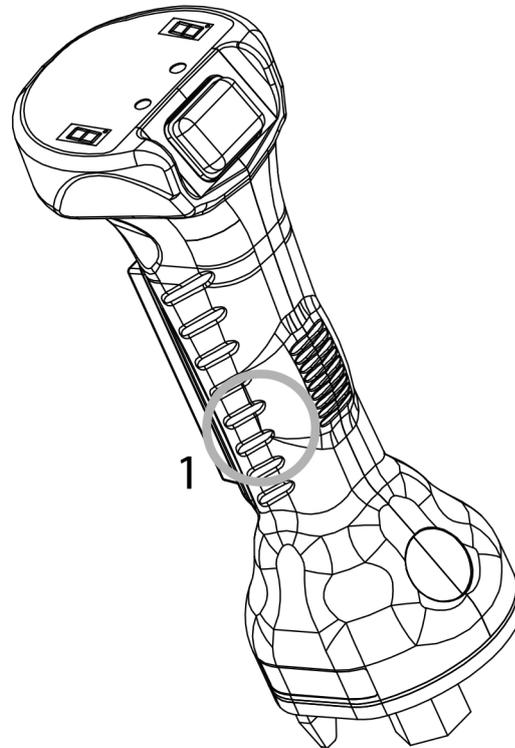
|  |                              |
|--|------------------------------|
| Anzahl der Klemmen (X1,X2,X3)                          | 21                           |
| Anschlussquerschnitte (X1,X2,X3)                       |                              |
| - Leiterquerschnitt                           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

### 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.



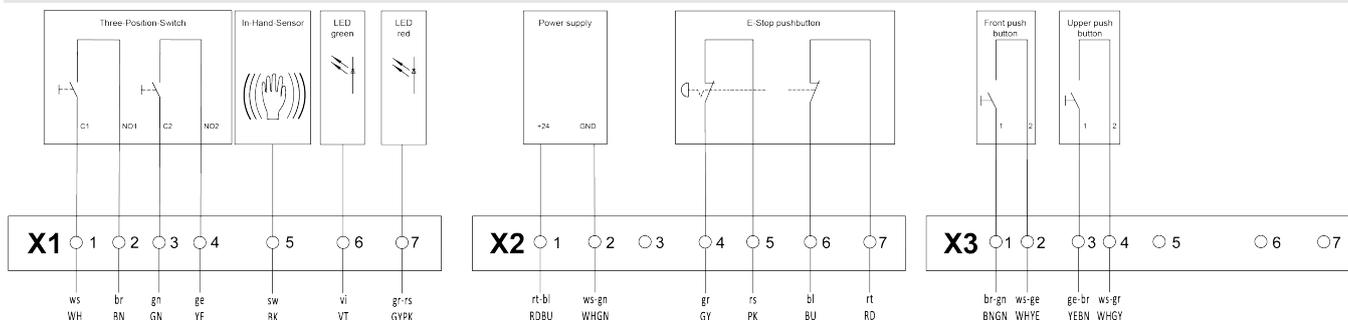


## Safety System Products

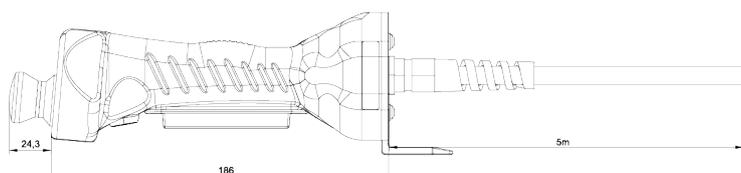
### ZEUS

### 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

Haltevorrichtung für ZEUS mit Haltebügel

ZEUS H

SP-X-85-800-00



### Zubehör

Universalhaken

SP UH-K

