





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
- 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	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	Fest Verdrahtet
X1	Federzugklemme
X2	Federzugklemme
X3	Federzugklemme

Safety System Products

ZEUS

Allgemein

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

Safety System Products

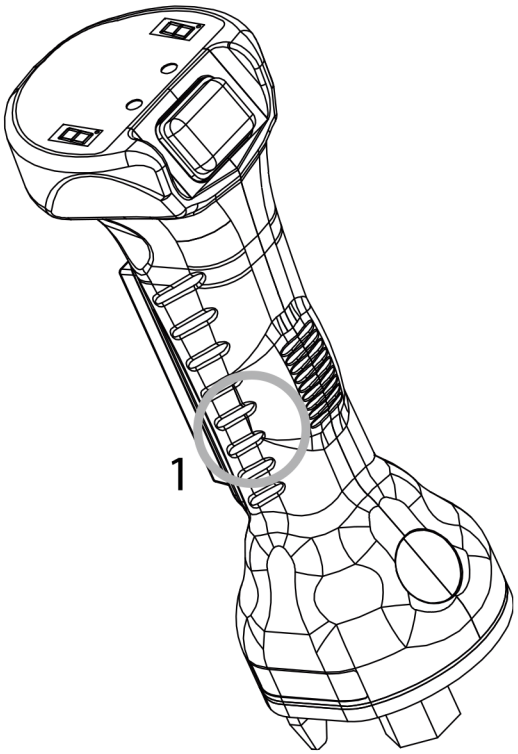
ZEUS

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.



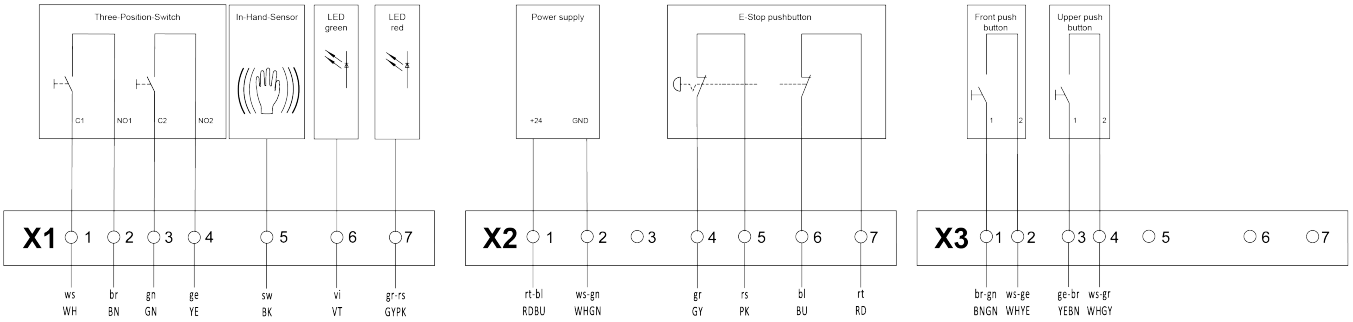


Safety System Products

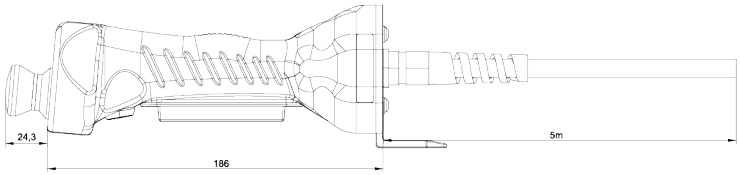
ZEUS

Abbildungen

Pinbelegung



Abmessungen



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