



SSP

Safety System Products

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4A0-W67

Safety Simplifier | für Sicherheitsrelais

Ihre Vorteile

- 14 I/O's als Safety-Eingänge oder redundante OSSD-Ausgänge
- Wireless Schnittstelle für sichere Kommunikation, Programmierung & Diagnose
- IP65
- 40 mm breite für Alu-Schutzzaunsysteme



Zu den Downloads ►

we simplify safety

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4A0-W67

Mit dem Safety Simplifier bringen wir Sicherheit dort hin, wo sie gebraucht wird und erleichtern Ihnen die Erstellung nutzerfreundlicher Sicherheitssysteme, wie zum Beispiel an Zugangstüren. Schließen Sie einfach Ihre Sensoren, Zuhaltungen oder Lichtvorhänge an. Eine vollständige Sicherheitslösung mit Auswertung und Diagnose, welche kabellos über einen weiteren Safety Simplifier oder direkt an Ihre bestehende Anlage sicherheitsgerichtet weitergegeben.

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung	S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4A0-W67
Artikelnummer	SP-X-89-100-42
Funktionsart	Sicherheits-SPS mit sicherer wireless Schnittstelle, interne Antenne

Taster Position 1

- Typenbezeichnung	E2
- Funktionsart	Not-Halt-Taster

Taster Position 2

- Typenbezeichnung	I1
- Funktionsart	Beleuchteter Taster

Taster Position 3

- Typenbezeichnung	I1
- Funktionsart	Beleuchterer Taster

Taster Position 4

- Typenbezeichnung	K4
- Funktionsart	Schlüsselschalter rastend, 2 Stellungen, 2 x NO
Farbe	rot, gelb, grün, blau, weiß

Anschluss

- Position 1	Q1A0- Anschluss unten links mit Abdeckung
- Position 2	Q2A0 - Anschluss oben links mit Abdeckung
- Position 3	Q3C0 - Stiftstecker M12 5-Pin
- Position 4	Q4A0: Anschluss oben rechts mit Abdeckung

Sicherheitstechnische Daten

CPU

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4A0-W67

- EN ISO 13849-1: 2008	Kategorie 4
- IEC 61508-2	SIL CL 3
- EN 62061 PFHD [1/h]	□
- EN ISO 13849-1: 2008 TM [Jahr]	20
Eingänge 1-kanalig	
- EN ISO 13849-1: 2008	Kategorie 2
- IEC 61508-2	SIL CL 2
- EN 62061 PFHD [1/h]	□
- EN ISO 13849-1: 2008 TM [Jahr]	20
Eingänge 2-kanalig	
- EN ISO 13849-1: 2008	Kategorie 4
- IEC 61508-2	SIL CL 3
- EN 62061 PFHD [1/h]	□
- EN ISO 13849-1: 2008 TM [Jahr]	20
Ausgänge OSSD 1-kanalig	
- EN ISO 13849-1: 2008	Kategorie 2
- IEC 61508-2	SIL CL 2
- EN 62061 PFHD [1/h]	□
- EN ISO 13849-1: 2008 TM [Jahr]	20
Ausgänge OSSD 2-kanalig	
- EN ISO 13849-1: 2008	Kategorie 4
- IEC 61508-2	SIL CL 3
- EN 62061 PFHD [1/h]	□
- EN ISO 13849-1: 2008 TM [Jahr]	20
Ausgänge Relais 2-kanalig	
- EN ISO 13849-1: 2008	Kategorie 4
- EN 62061 SIL CIL	SIL CL 3
- EN 62061 PFHD [1/h]	□
- EN ISO 13849-1: 2008 TM [Jahr]	20
Zulassungen	CE, TÜV

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur max	-20°C ... +65 °C
---------------------	------------------

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4A0-W67

Betriebstemperatur max

-20°C ... +65 °C

Elektrische Daten

- Maximale Anzahl von sicheren Wireless-Kanälen	16
---	----

Kanäle

- Kanal 1	2405 MHz
- Kanal 2	2410 MHz
- Kanal 3	2415 MHz
- Kanal 4	2420 MHz
- Kanal 5	2425 MHz
- Kanal 6	2430 MHz
- Kanal 7	2435 MHz
- Kanal 8	2440 MHz
- Kanal 9	2445 MHz
- Kanal 11	2455 MHz
- Kanal 10	2450 MHz
- Kanal 12	2460 MHz
- Kanal 13	2465 MHz
- Kanal 14	2470 MHz
- Kanal 15	2475 MHz
- Kanal 16	2480 MHz
- Anzahl Klemmen	32
Versorgungsspannung Ub	10 - 30 V
Stromaufnahme	110 mA with LED display

Leiterquerschnitt

- eindrähtig	0,08 ... 0,5 mm ²
- feindrähtig	0,08 ... 0,5 mm ²
- feindrähtig (Adernhülse ohne Kunststoffkragen)	0,25 mm ²
Abisolierlänge	5...6 mm

Konfigurierbare Ein-/Ausgänge

14 Halbleiter Ein-/ Ausgänge mit Hilfe der Software konfigurierbar	□
--	---

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4A0-W67

Anzahl sichere Eingänge	max. 14
Anzahl sichere Halbleiter OSSD Ausgänge	max. 14
Anzahl Halbleiter Hilfsausgänge	max. 14
Anzahl Halbleiter Taktausgänge	max. 8
Eingangsstrom	HIGH 2,4 mA ... 3,8 mA LOW -2,5 mA ... 2,1 mA
Ausgangsart	PNP-Halbleiter
Ausgangsspannung	Betriebsspannung UB -0,5 V
Ausgangsstrom einzeln	max. 600 mA (bei UB 24 V)
Ausgangsstrom gesamt	max. 2 A (bei UB 24 V)
Taster Position 1	
Typenbezeichnung	E2
Funktionsart	Not-Halt-Taster
Schalterart	2 Öffner + LED
Prellzeit NO	<10 ms
Prellzeit NC	<10 ms
Öffnerkontakt zwangsöffnend	gemäß EN60947-5-1 Anh-K.
Beleuchtung	LED
Mechanische Lebensdauer	50.000 Schaltzyklen
Elektrische Lebensdauer (Nennlast)	50.000 Schaltzyklen
B10d-Wert	250.000
Taster Position 2	
Typenbezeichnung	I2
Funktionsart	Beleuchteter Taster
Schalterart	1 Schließer + LED
Prellzeit NO	<10 ms
Prellzeit NC	<10 ms
Öffnerkontakt zwangsöffnend	gemäß EN60947-5-1 Anh-K
Beleuchtung	LED
Mechanische Lebensdauer	30.000 Schaltzyklen
Elektrische Lebensdauer (Nennlast)	30.000 Schaltzyklen
Taster Position 3	
Typenbezeichnung	I1
Funktionsart	Beleuchteter Taster



Safety System Products

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4A0-W67

Farbe	rot, gelb, grün, blau, weiß
Schalterart	1 Schließer + LED
Prellzeit NO	<10 ms
Prellzeit NC	<10 ms
Öffnerkontakt zwangsöffnend	gemäß EN60947-5-1 Anh-K
Beleuchtung	LED
Mechanische Lebensdauer	30.000 Schaltzyklen
Elektrische Lebensdauer (Nennlast)	30.000 Schaltzyklen

Taster Position 4

Typenbezeichnung	K4
Funktionsart	Schlüsselschalter rastend, 2 Stellungen, 2 x NO
Schalterart	2 Schließer
Prellzeit NO	<10 ms
Prellzeit NC	<10 ms
Öffnerkontakt zwangsöffnend	gemäß EN60947-5-1 Anh-K
Mechanische Lebensdauer	1.000.000 Schaltzyklen
Elektrische Lebensdauer (Nennlast)	1.000.000 Schaltzyklen

Allgemeine Daten

Speicherkarte	Möglichkeit zum Einbau einer Speicherkarte MEM SP-N-88-001-93 vorhanden
Programmierschluss	Micro USB Wireless-Schnittstelle
Typ Klemmanschluss	Federzugklemmen
- feindrähtig (Adernhülse mit Kunststoffkragen)	0,08 ... 0,5 mm ²
Eingangsspannung	HIGH 75% von UB (Anpassbar mittels Software) LOW 25% von UB (Anpassbar mittels Software)

Technische Daten Eingänge

Technische Daten sichere OSSD-Ausgänge, Hilfs- und Taktausgänge

Kurzschlussfest	Ja
-----------------	----

Mechanische Daten

Einbauöffnung der Taster	22,5 mm
Gehäuse Typ	H0A

Abmessungen

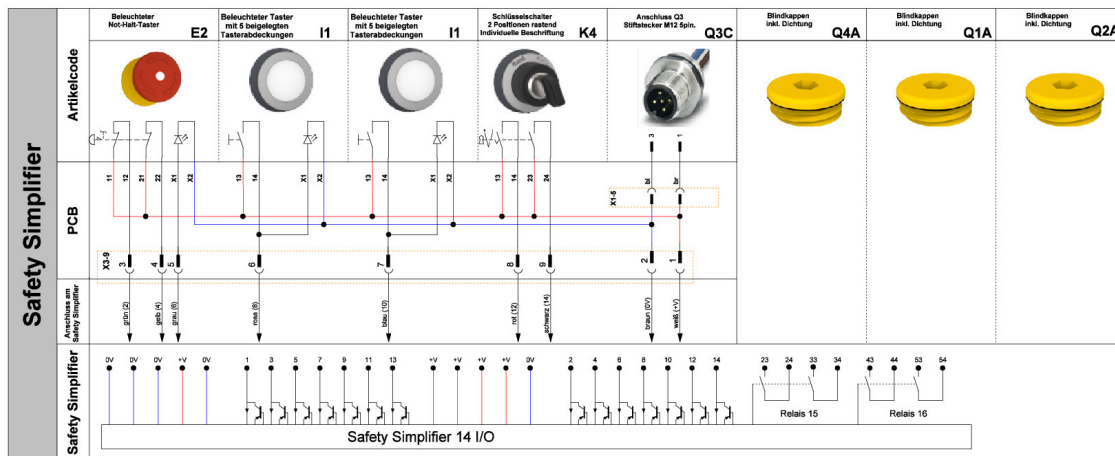
we simplify safety

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4A0-W67

Höhe	44 mm
Länge	253 mm
Breite	42 mm

Elektrische Zeichnungen

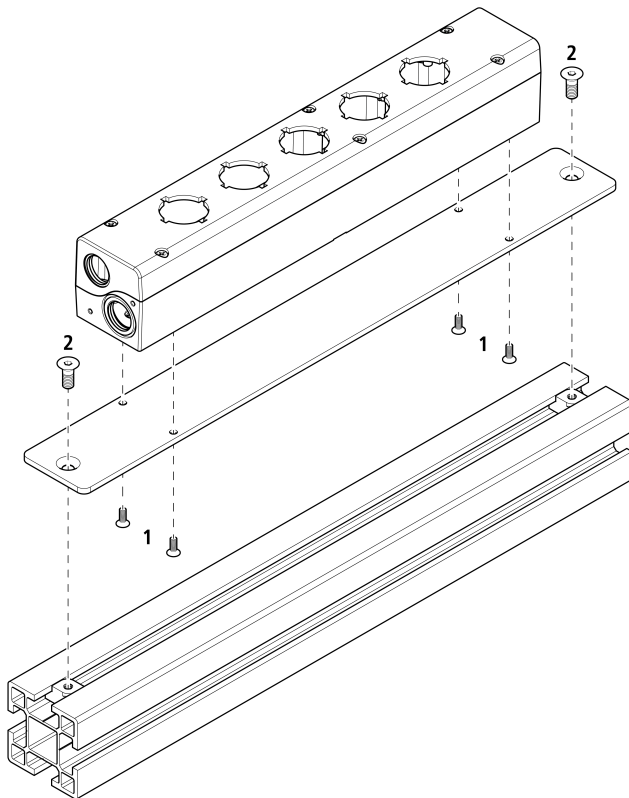
Anschlussbeispiel 1



S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4A0-W67

Zeichnungen

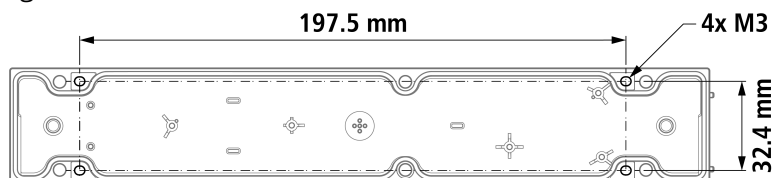
Montage



- 1.) Gehäuse über den dafür vorgesehenen Bohrungen positionieren und mit den vier mitgelieferten M3 Senkkopfschrauben auf der Montageplatte befestigen.
- 2.) Montageplatte mit zwei M5 Senkkopfschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) zum Beispiel auf einer Profilschiene befestigen.

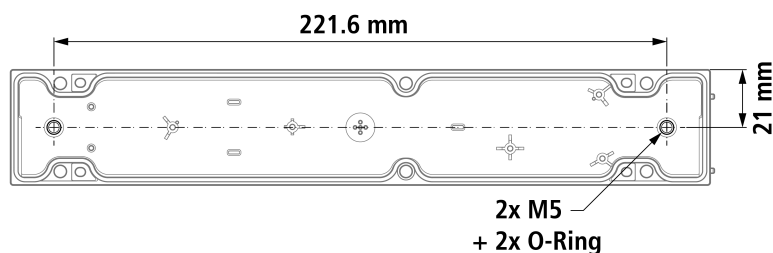
S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4A0-W67

Montage 2



Befestigungsvariante 1:

Von aussen, mit vier M3 Schrauben an den dafür vorgesehenen Langlöchern.

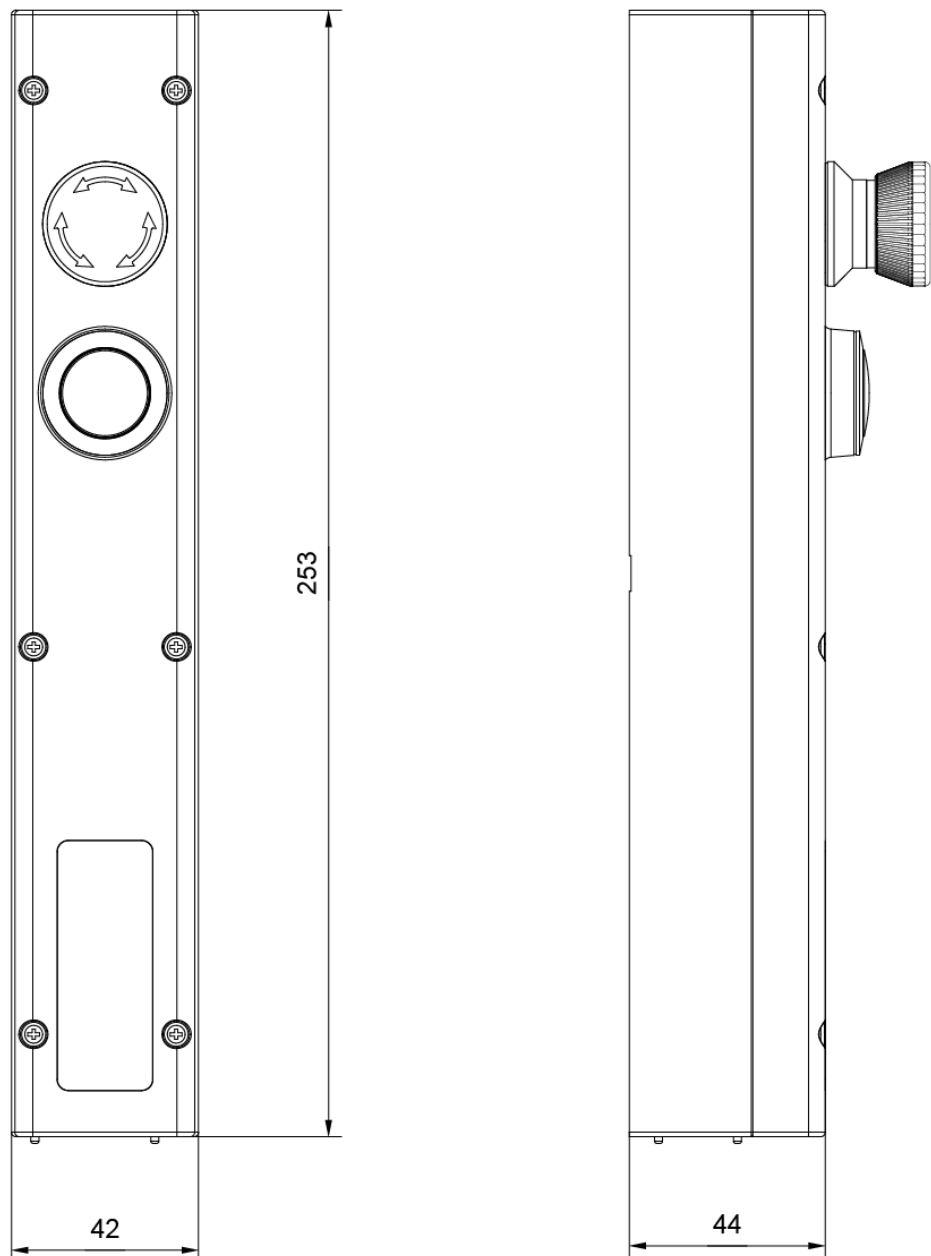


Befestigungsvariante 2:

Im Gehäuseinnern, mit zwei mit O-Ringen bestückten M5 Schrauben an beiden Enden des Gehäuses. Die Öffnungen für die beiden M5 Schrauben müssen dabei herausgebrochen werden.

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4A0-W67

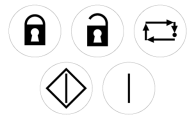
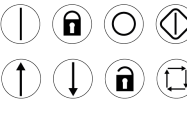
Bemaßung



Zubehör

Wireless Safety

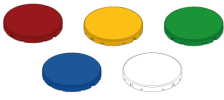
S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4A0-W67

	Bezeichnungsschilderset	SP-X-88-001-21	
	ZB1		
	Bezeichnungsschilderset	SP-X-88-001-22	
	ZB2		
	Bezeichnungsschilderset	SP-X-88-001-23	
	ZB3		
	Bezeichnungsschilderset	SP-X-88-001-93	
	ZB4		
Artikelcode ZMB	Montageplatte groß	SP-N-88-850-02	
Artikelcode ZMS	Montageplatte klein	SP-N-88-850-01	
Artikelcode ZMT	Montageschlüssel	SP-X-88-001-25	

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4A0-W67

Artikelcode ZSD	Schraube mit Dichtung	SP-X-88-001-89	
Externe Antenne für Safety Simplifier, Kabellänge 1 m	Simplifier EXTA 1 m	SP-X-88-200-24	
Externe Antenne für Safety Simplifier, Kabellänge 10 m	Simplifier EXTA 10 m	SP-X-88-200-20	
Externe Antenne für Safety Simplifier, Kabellänge 2 m	Simplifier EXTA 2 m	SP-X-88-200-23	
Externe Antenne für Safety Simplifier, Kabellänge 5 m	Simplifier EXTA 5 m	SP-X-88-200-22	
Externe Antenne für Safety Simplifier, Kabellänge 8 m	Simplifier EXTA 8 m	SP-X-88-200-21	
Die kostenlose Software für das Safety Simplifier System	Simplifier Manager		
	Simplifier Monitor - SRM	SP-N-88-850-03	
	Stick		

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4A0-W67

Befestigungsset für Safety Simplifier zur Rückwandmontage	Simplifier ZHMS	SP-X-88-001-91	
Befestigungsset für Safety Simplifier	Simplifier ZHS	SP-X-88-001-91	
Artikelcode ZUK	Taster-/ Leuchtenkappen Abhebwerkzeug	SP-X-88-001-26	
Artikelcode ZTK5	Tasterkappenset für beleuchtete Taster	SP-X-88-001-19	

Zubehör

M12-Buchsenstecker, 12 polig, 10 m	M12-C12101-G	SP-X-33-000-21	
M12-Buchsenstecker, 12 polig, 20 m	M12-C12201-G	SP-X-33-000-22	
M12-Buchsenstecker, 5-polig	M12-C51-G	SP-X-33-001-00	
M12-Stiftstecker, 5 polig	M12-C52-G	SP-X-33-001-01	

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4A0-W67

M12-Buchsenstecker, 8 polig	M12-C81-G	SP-X-33-001-02	
M12-Stiftstecker, 8 polig	M12-C82-G	SP-X-33-001-03	
M12-Verbindungskabel, 12 polig, 1 m	M12-M12-C1213-G	SP-X-33-000-30	
M12-Verbindungskabel, 5 polig, 0,5 m	M12-M12-C5023-G	SP-X-33-000-10	
M12-Verbindungskabel, 5 polig, 1 m	M12-M12-C513-G	SP-X-33-000-11	
M12-Verbindungskabel, 5 polig, 2 m	M12-M12-C523-G	SP-X-33-000-12	
M12-Verbindungskabel, 8 polig, 10 m	M12-M12-C8103-G	SP-X-33-000-09	
M12-Verbindungskabel, 8 polig, 1 m	M12-M12-C813-G	SP-X-33-000-25	

Bedienelemente

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4A0-W67

Universalhaken

SP UH-K



Downloads

- Produktprogramm
- Katalog
- Katalog für Verpackungsanlagen
- Zertifikate
- STEP
- Betriebsanleitung
- EPLAN-Daten