



SSP

Safety System Products

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W44

Safety Simplifier | für ein Atom

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



Safety System Products

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W44

- S14LDRB-H0A: Safety Simplifier mit 14 sicheren I/Os
LED Diagnose zur einfachen Inbetriebnahme
sichere wireless Kommunikation
Gehäuseunterteil: Farbe Anthrazit, kein Durchbruch für Anschluss auf der Rückseite
Gehäuseoberteil: Farbe Gelb, Möglichkeit zum Einbau von 4 Befehlsstellen
- E2: Beleuchteter Not-Halt-Taster, 2 x NC
- I1: Beleuchteter Taster , 1x NO (5 x Tasterkappen beigelegt)
- I1: Beleuchteter Taster , 1x NO (5 x Tasterkappen beigelegt)
- I1: Beleuchteter Taster , 1x NO (5 x Tasterkappen beigelegt)
- Q1A0: Anschluss unten links mit Abdeckung
- Q2A0: Anschluss oben links mit Abdeckung
- Q3C0: Anschluss unten rechts mit M12 Stiftstecker 5-polig
- Q4S0: Anschluss oben rechts mit M12 Buchsenstecker 8-polig
- W44: bereits vorverdrahtet

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung	S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W44
Artikelnummer	SP-X-89-100-13
Funktionsart	Sicherheits-SPS mit sicherer Wireless-Schnittstelle, interne Antenne

Taster Position 1

- Typenbezeichnung	E2
- Funktionsart	Beleuchteter Not-Halt-Taster, 2 x NC

Taster Position 2

- Typenbezeichnung	I1
- Funktionsart	Beleuchteter Taster , 1x NO (5 x Tasterkappen beigelegt)

Taster Position 3

- Typenbezeichnung	I1
- Funktionsart	Beleuchteter Taster , 1x NO (5 x Tasterkappen beigelegt)

Taster Position 4



Safety System Products

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W44

- Typenbezeichnung	I1
- Funktionsart	Beleuchteter Taster , 1x NO (5 x Tasterkappen beigelegt)
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 - Anschluss unten rechts mit M12 Stiftstecker 5-polig
- Position 4	Q4S0 - Anschluss oben rechts mit M12 Buchsenstecker 8-polig

Sicherheitstechnische Daten

CPU

- 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



Safety System Products

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W44

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

Elektrische Daten

Technische Daten wireless Safety

- 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

we simplify safety

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W44

- 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 mit LED Anzeige

Leiterquerschnitt

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

Konfigurierbare Ein-/Ausgänge

14 Halbleiter Ein-/ Ausgänge mit Hilfe der Software konfigurierbar

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



Safety System Products

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W44

Elektrische Lebensdauer (Nennlast) 50.000 Schaltzyklen

Taster Position 2

Typenbezeichnung I1
Funktionsart Beleuchteter Taster
Schalterart 1 Schließer + LED
Prellzeit NO < 10
Prellzeit NC < 10
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
Farbe rot, gelb, grün, blau, weiß
Schalterart 1 Schließer + LED
Prellzeit NO < 10
Prellzeit NC < 10
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 I1
Funktionsart Beleuchteter Taster
Farbe rot, gelb, grün, blau, weiß
Schalterart 1 Schließer + LED
Prellzeit NO < 10
Prellzeit NC < 10
Öffnerkontakt zwangsöffnend gemäß EN60947-5-1 Anh-K.
Beleuchtung LED
Mechanische Lebensdauer 30.000 Schaltzyklen
Elektrische Lebensdauer (Nennlast) 30.000 Schaltzyklen



Safety System Products

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W44

Allgemeine Daten

Speicherkarte	Möglichkeit zum Einbau einer Speicherkarte MEM SP-N-88-001-93 vorhanden
Programmierschluss	Micro USB Wireless-Schnittstelle
Typ Klemmanschluss	Federzugklemmen
- feindrätig (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

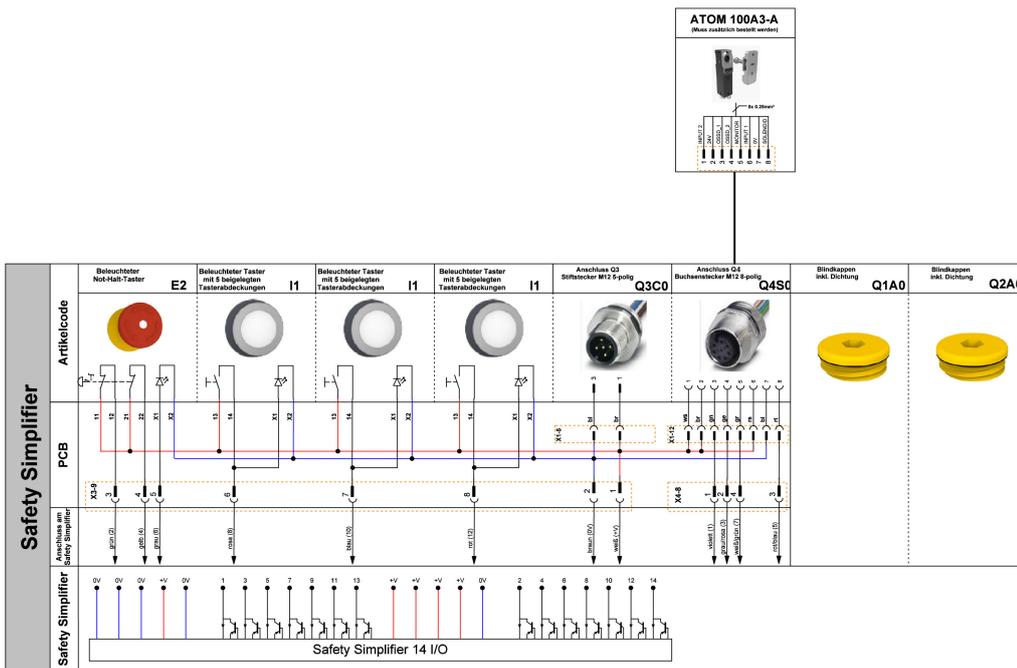
Abmessungen

Höhe	44 mm
Länge	253 mm
Breite	42 mm

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W44

Elektrische Zeichnungen

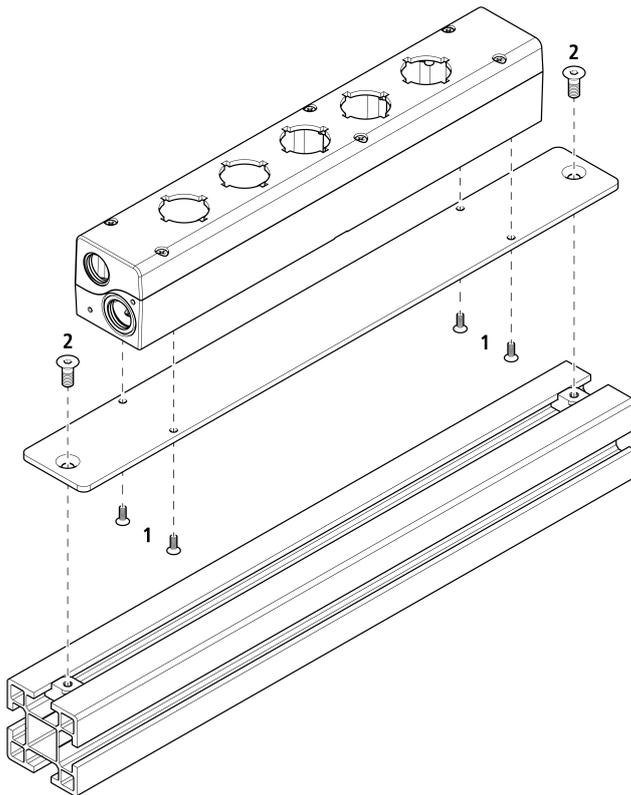
Anschlussbeispiel 1



S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W44

Zeichnungen

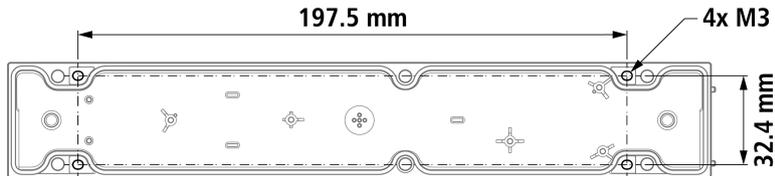
Montage



- 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.

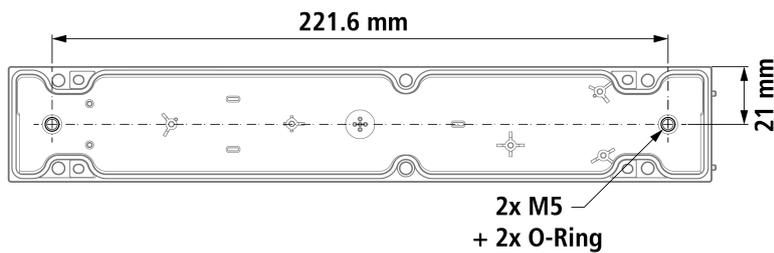
S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W44

Montage 2



Befestigungsvariante 1:

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

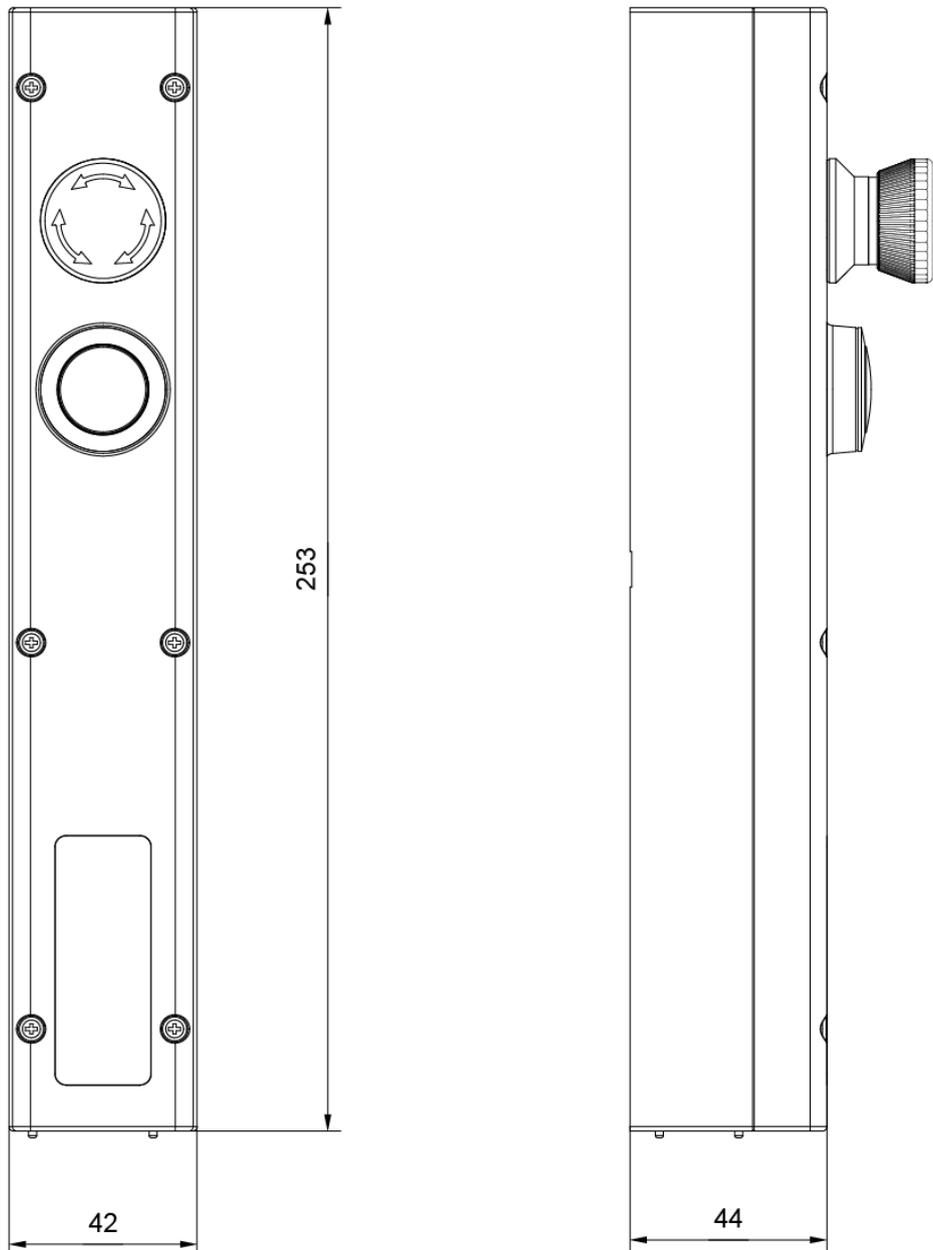


Befestigungsvariante 2:

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.

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W44

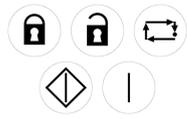
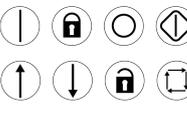
Bemaßung



Zubehör

Wireless Safety

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W44

	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	

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W44

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		

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W44

Befestigungsset für Safety Simplifier zur

Simplifier ZHMS

SP-X-88-001-91



Rückwandmontage

Befestigungsset für Safety Simplifier

Simplifier ZHS

SP-X-88-001-91



Artikelcode ZUK

Taster-/ Leuchtenkappen

SP-X-88-001-26

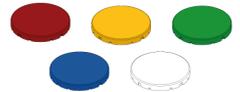


Abhebewerkzeug

Artikelcode ZTK5

Tasterkappenset für

SP-X-88-001-19



beleuchtete Taster

Downloads

- Produktprogramm
- Katalog
- Zertifikate
- Betriebsanleitung
- EPLAN-Daten