



SSP

Safety System Products

S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W42

Safety Simplifier | für 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-H08-E2-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W42

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. •

S14LDRB-H08: 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 2 Befehlsstellen
- E2: Beleuchteter Not-Halt-Taster, 2 x NC
- 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
- W42: bereits vorverdrahtet

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung	S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W42
Artikelnummer	SP-X-89-100-11
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)
Farbe	rot, gelb, grün, blau, weiß

Anschluss

- Position 1	Q1A0- Anschluss unten links mit Abdeckung
--------------	-------------------------------------------



Safety System Products

S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W42

- 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

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



Safety System Products

S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W42

- 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
- Kanal 13	2465 MHz
- Kanal 14	2470 MHz
- Kanal 15	2475 MHz
- Kanal 16	2480 MHz
- Anzahl Klemmen	32
Versorgungsspannung Ub	10 - 30 V

S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W42

Stromaufnahme 110 mA mit LED Anzeige

Leiterquerschnitt

- eindrätig 0,08 ... 0,5 mm²
- feindrätig 0,08 ... 0,5 mm²
- feindrätig (Adernhülse ohne Kunststoffkragen) 0,25 mm²

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
Eingangstrom HIGH 2,4 mA ... 3,8 mA LOW -2,5 mA ... 2,1 mA
Ausgangsart PNP-Halbleiter
Ausgangsstrom einzeln max. 600 mA (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 I1
Funktionsart Beleuchteter Taster
Schalterart 1 Schließer + LED
Prellzeit NO <10 ms
Prellzeit NC <10 ms

S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W42

Öffnerkontakt zwangsöffnend	gemäß EN60947-5-1 Anh-K
Beleuchtung	LED
Mechanische Lebensdauer	30.000 Schaltzyklen
Elektrische Lebensdauer (Nennlast)	30.000 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	H08

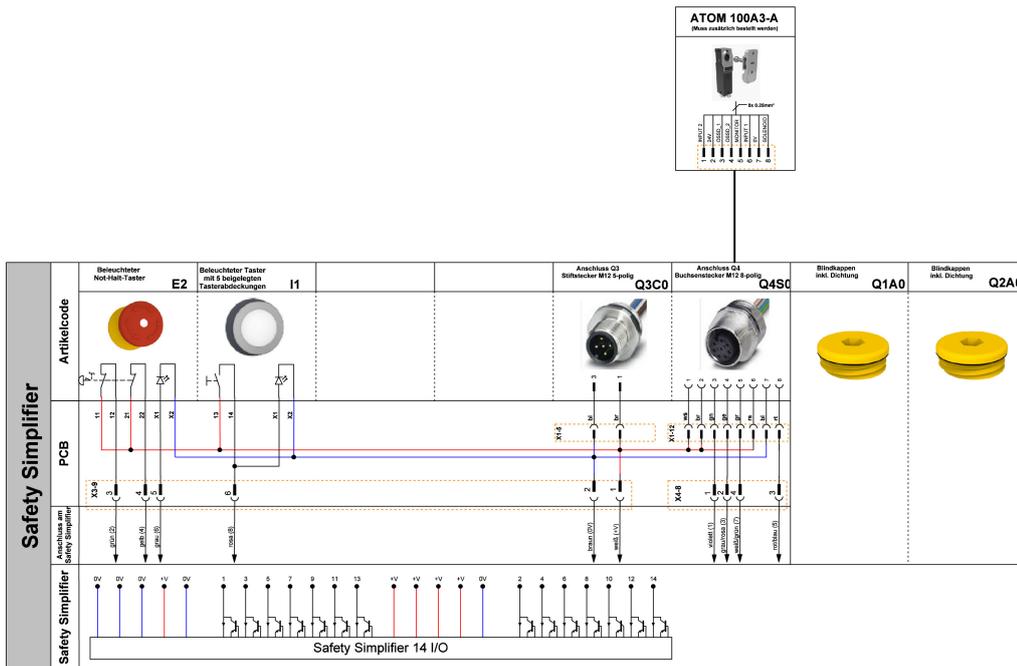
Abmessungen

Höhe	44 mm
Länge	253 mm
Breite	42 mm

S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W42

Elektrische Zeichnungen

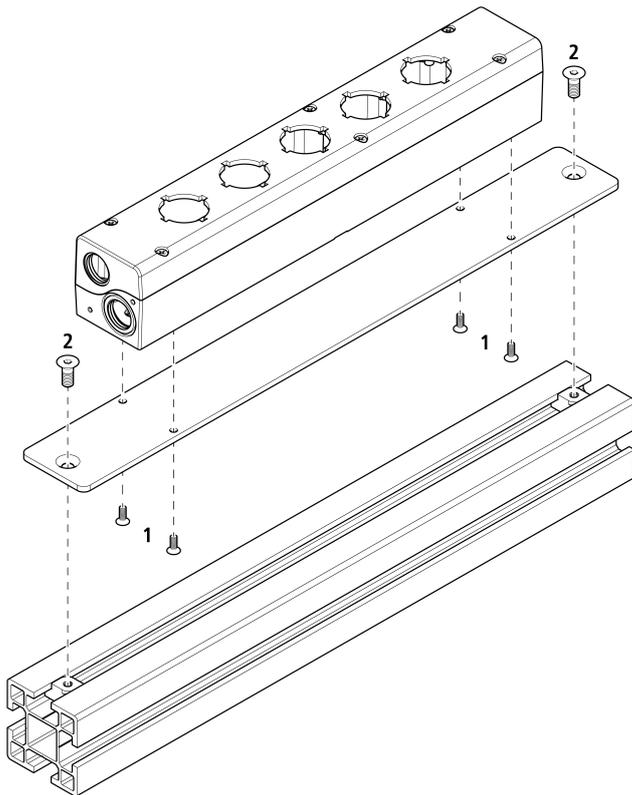
Anschlussbeispiel 1



S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W42

Zeichnungen

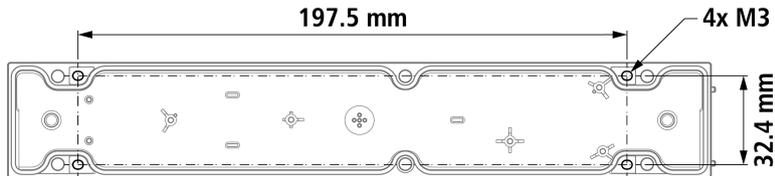
Montage



- 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.

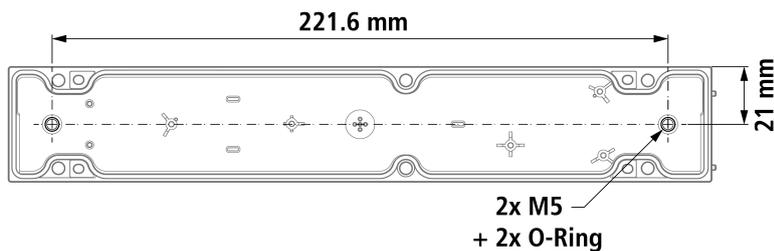
S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W42

Montage 2



Befestigungsvariante 1:

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

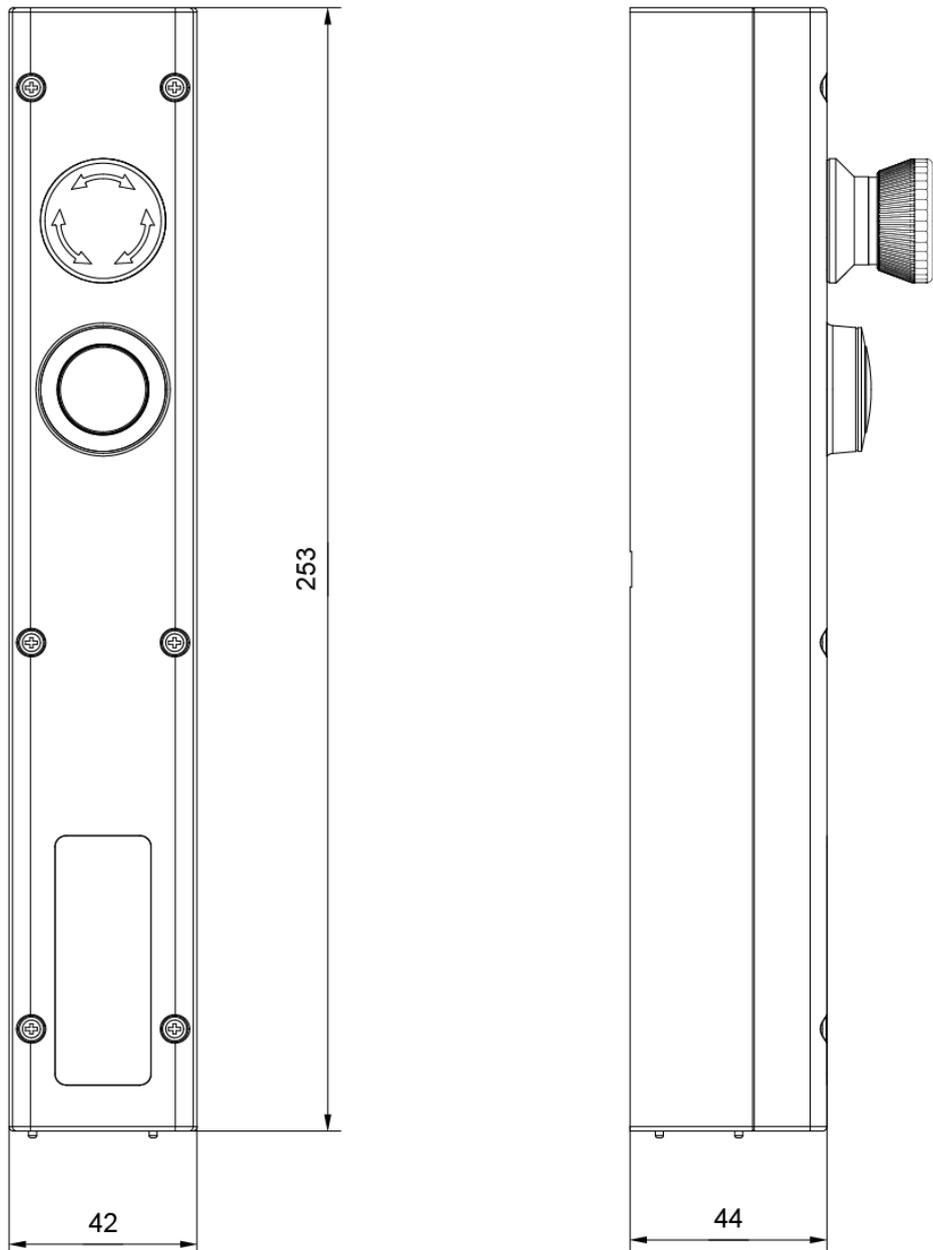


Befestigungsvariante 2:

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-H08-E2-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W42

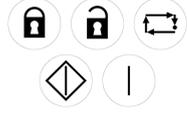
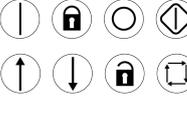
Bemaßung



Zubehör

Wireless Safety

S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W42

	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-H08-E2-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W42

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-H08-E2-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W42

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

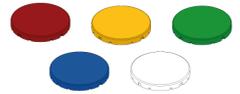


Abhebwerkzeug

Artikelcode ZTK5

Tasterkappenset für

SP-X-88-001-19



beleuchtete Taster

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



S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W42

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	



Safety System Products

S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4S0-W42

Downloads

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