



SSP

Safety System Products

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2M0-Q3C0-Q4J0-W60

Safety Simplifier | für tGard und SAFIX 3

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-Q2M0-Q3C0-Q4J0-W60

- 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 - Q2M0: Anschluss oben links mit M12 Buchsenstecker 8-polig für Safix
- Q3C0: Anschluss unten rechts mit M12 Stiftstecker 5-polig
- Q4J0: Anschluss oben rechts mit M12 Buchsenstecker 12-polig für tGard SMDU
- W60: bereits vorverdrahtet

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung	S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2M0-Q3C0-Q4J0-W60
Artikelnummer	SP-X-89-100-35
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

we simplify safety

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2M0-Q3C0-Q4J0-W60

- 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	Q2M0 - Anschluss oben links mit M12 Buchsenstecker 8-polig für SAFIX 3
- 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]	□

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2M0-Q3C0-Q4J0-W60

- 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

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

Elektrische Daten

Technische Daten wireless Safety

- Maximale Anzahl von sicheren 16

Wireless-Kanälen

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

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2M0-Q3C0-Q4J0-W60

- 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 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



Safety System Products

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2M0-Q3C0-Q4J0-W60

Mechanische Lebensdauer	50.000 Schaltzyklen
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

we simplify safety



Safety System Products

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2M0-Q3C0-Q4J0-W60

Elektrische Lebensdauer (Nennlast) 30.000 Schaltzyklen

Allgemeine Daten

Speicherkarte	Möglichkeit zum Einbau einer Speicherkarte MEM SP-N-88-001-93 vorhanden
Programmieranschluss	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

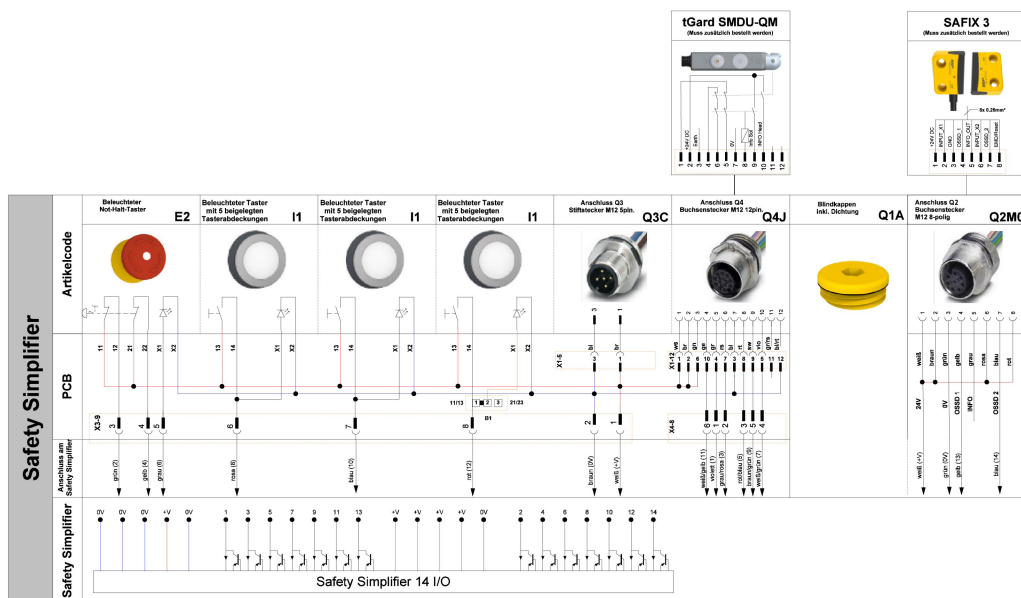
Abmessungen

Höhe	44 mm
Länge	253 mm
Breite	42 mm

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2M0-Q3C0-Q4J0-W60

Elektrische Zeichnungen

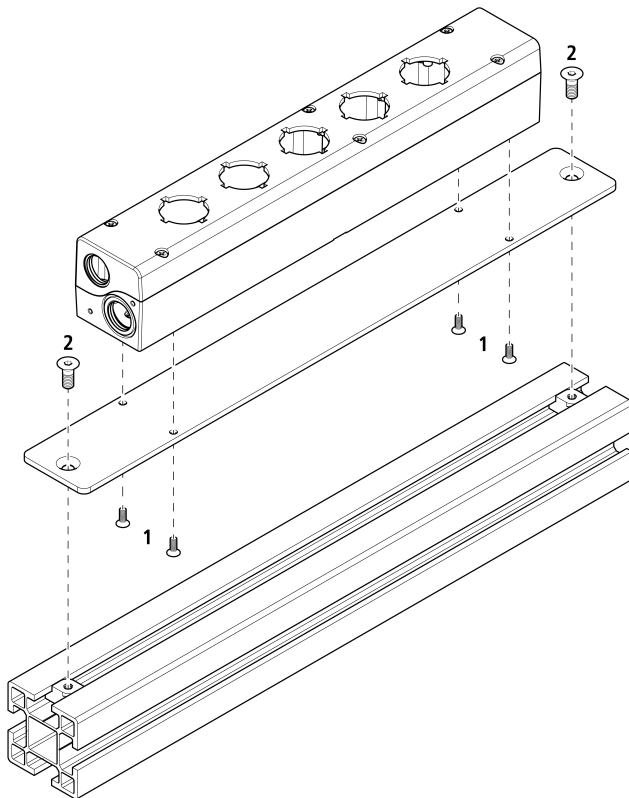
Anschlussbeispiel 1



S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2M0-Q3C0-Q4J0-W60

Zeichnungen

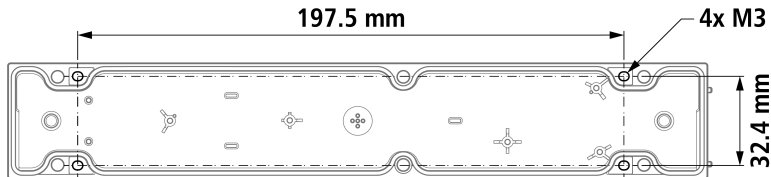
Montage



- 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.

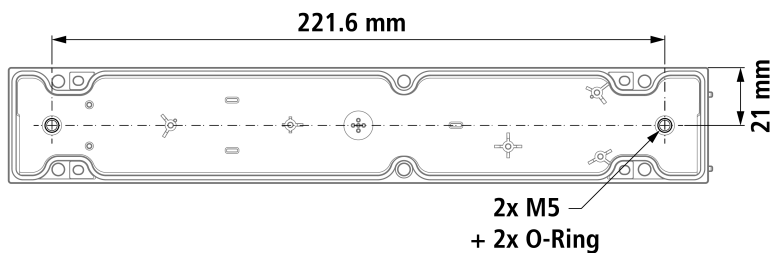
S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2M0-Q3C0-Q4J0-W60

Montage 2



Befestigungsvariante 1:

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

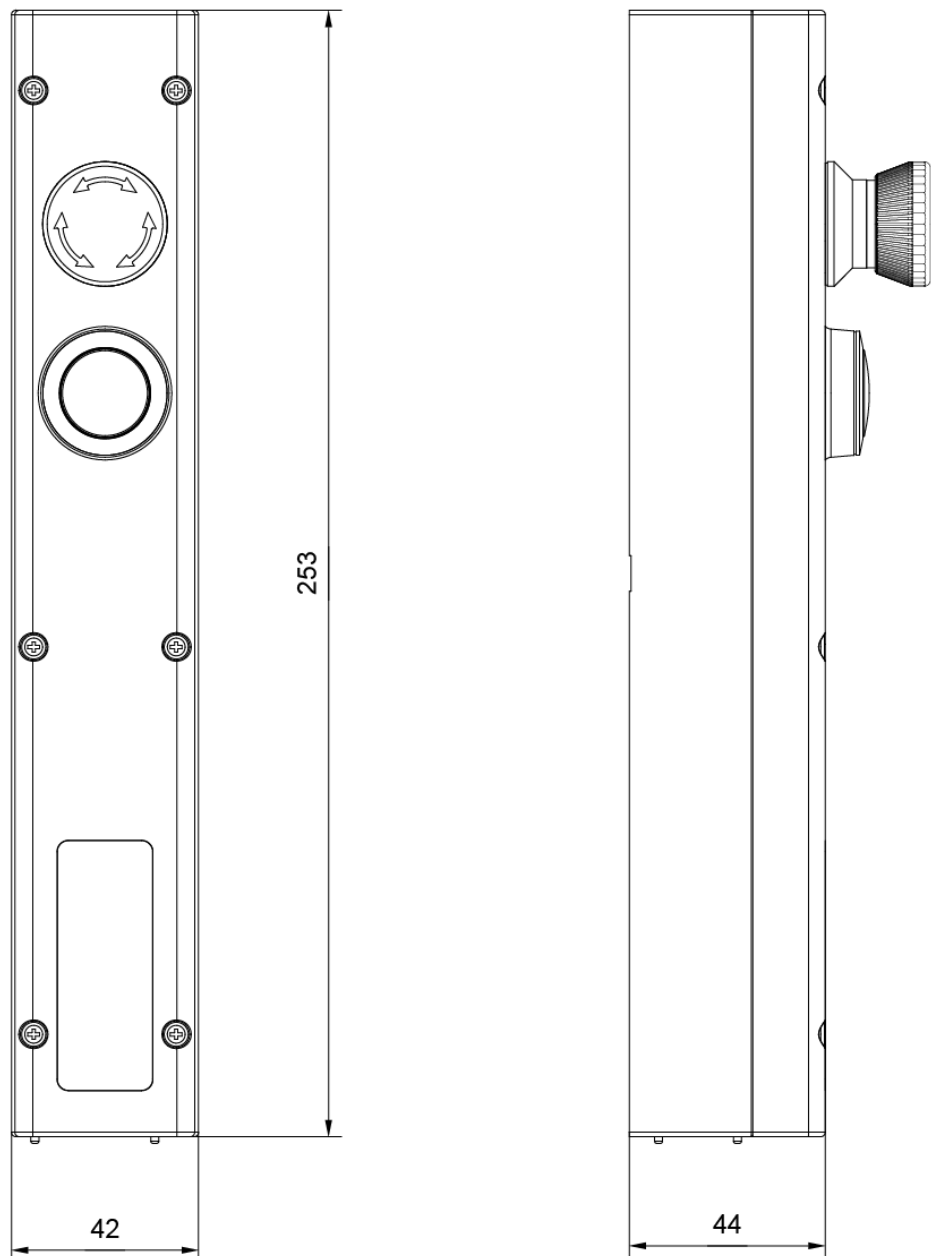


Befestigungsvariante 2:

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-Q2M0-Q3C0-Q4J0-W60

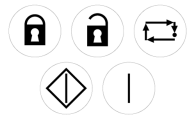
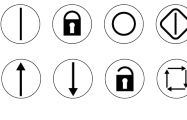
Bemaßung



Zubehör

Wireless Safety

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2M0-Q3C0-Q4J0-W60

	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-Q2M0-Q3C0-Q4J0-W60

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-Q2M0-Q3C0-Q4J0-W60

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

SP-X-88-001-26

Abhebewerkzeug

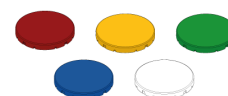


Artikelcode ZTK5

Tasterkappenset für

SP-X-88-001-19

beleuchtete Taster



Downloads

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