



SSP

Safety System Products

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2J0-Q3C0-Q4J0-W20

Safety Simplifier | für zwei tGard SMDU

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-I1-Q1A0-Q2J0-Q3C0-Q4J0-W20

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-I1-Q1A0-Q2J0-Q3C0-Q4J0-W20
Artikelnummer	1029217
Artikelnummer (alt)	SP-X-89-000-60
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	I1
- Funktionsart	Beleuchtete Taster
Farbe	rot, gelb, grün, blau, weiß

Anschluss

- Position 2	Q2J - Buchsenstecker M12 12-Pin
- Position 3	Q3C - Stiftstecker M12 5-Pin
- Position 4	Q4J - Buchsenstecker M12 12-Pin

Sicherheitstechnische Daten

CPU

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2J0-Q3C0-Q4J0-W20

- 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
- B10d	1.000.000
Zulassungen	CE, TÜV
Umgebungsbedingungen	
Lagertemperatur max	-20 °C ... +65 °C

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2J0-Q3C0-Q4J0-W20

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

- 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 mm²

- feindrätig 0,08 ... 0,5 mm²

- feindrätig (Adernhülse ohne 0,25 mm²

Kunststoffkragen)

Abisolierlänge 5-6 mm

Konfigurierbare Ein-/Ausgänge

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2J0-Q3C0-Q4J0-W20

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

Taster Position 3

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2J0-Q3C0-Q4J0-W20

Typenbezeichnung	I1
Funktionsart	Beleuchteter Taster
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	I1
Funktionsart	Beleuchteter Taster
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

Allgemeine Daten

Speicherkarte	Möglichkeit zum Einbau einer Speicherkarte MEM SP-N-88-001-93 vorhanden
Programmierschluss	Micro USB
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

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

Mechanische Daten

Einbauöffnung der Taster	22,5 mm
--------------------------	---------

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2J0-Q3C0-Q4J0-W20

Gehäuse Typ	H0A
-------------	-----

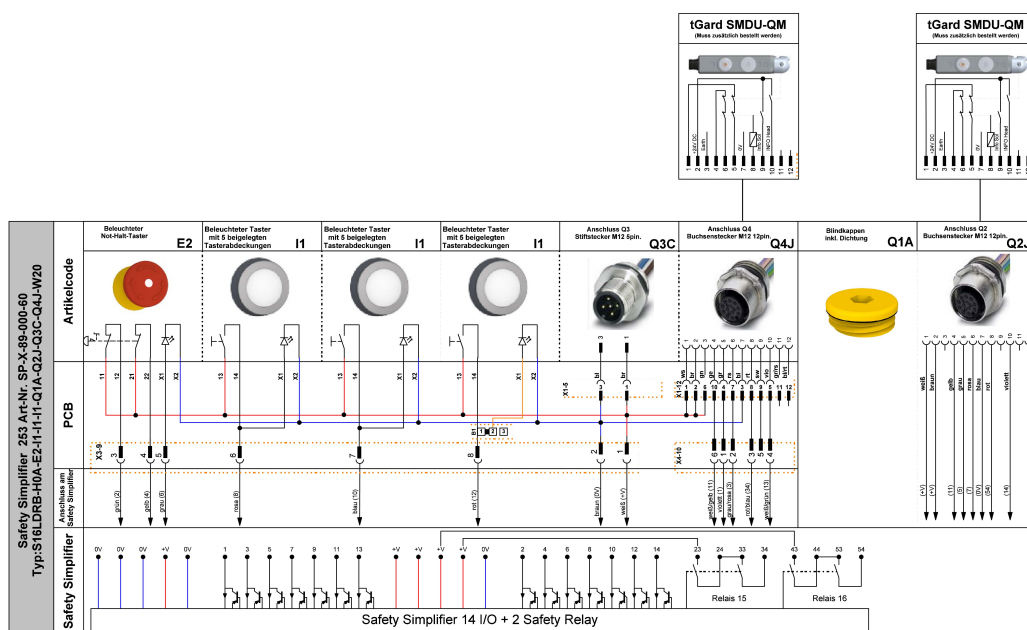
Abmessungen

Höhe	44 mm
Länge	253 mm
Breite	42 mm

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2J0-Q3C0-Q4J0-W20

Elektrische Zeichnungen

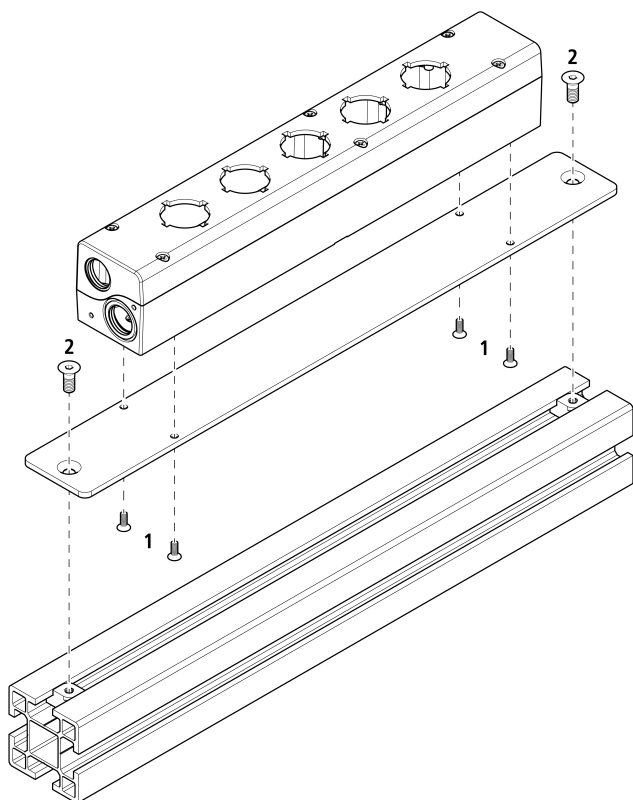
Anschlussbeispiel 1



S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2J0-Q3C0-Q4J0-W20

Zeichnungen

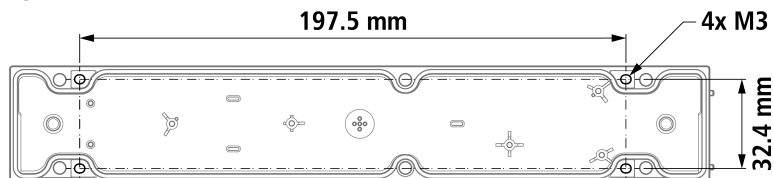
Montage



- 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.

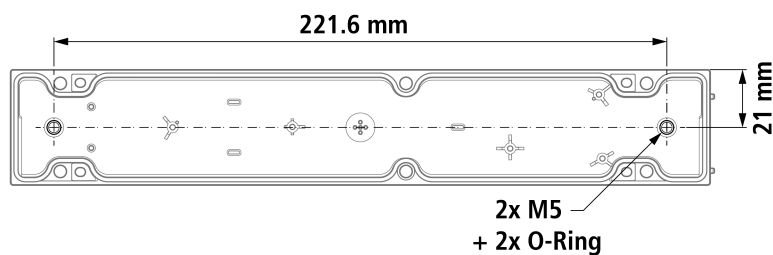
S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2J0-Q3C0-Q4J0-W20

Montage 2



Befestigungsvariante 1:

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

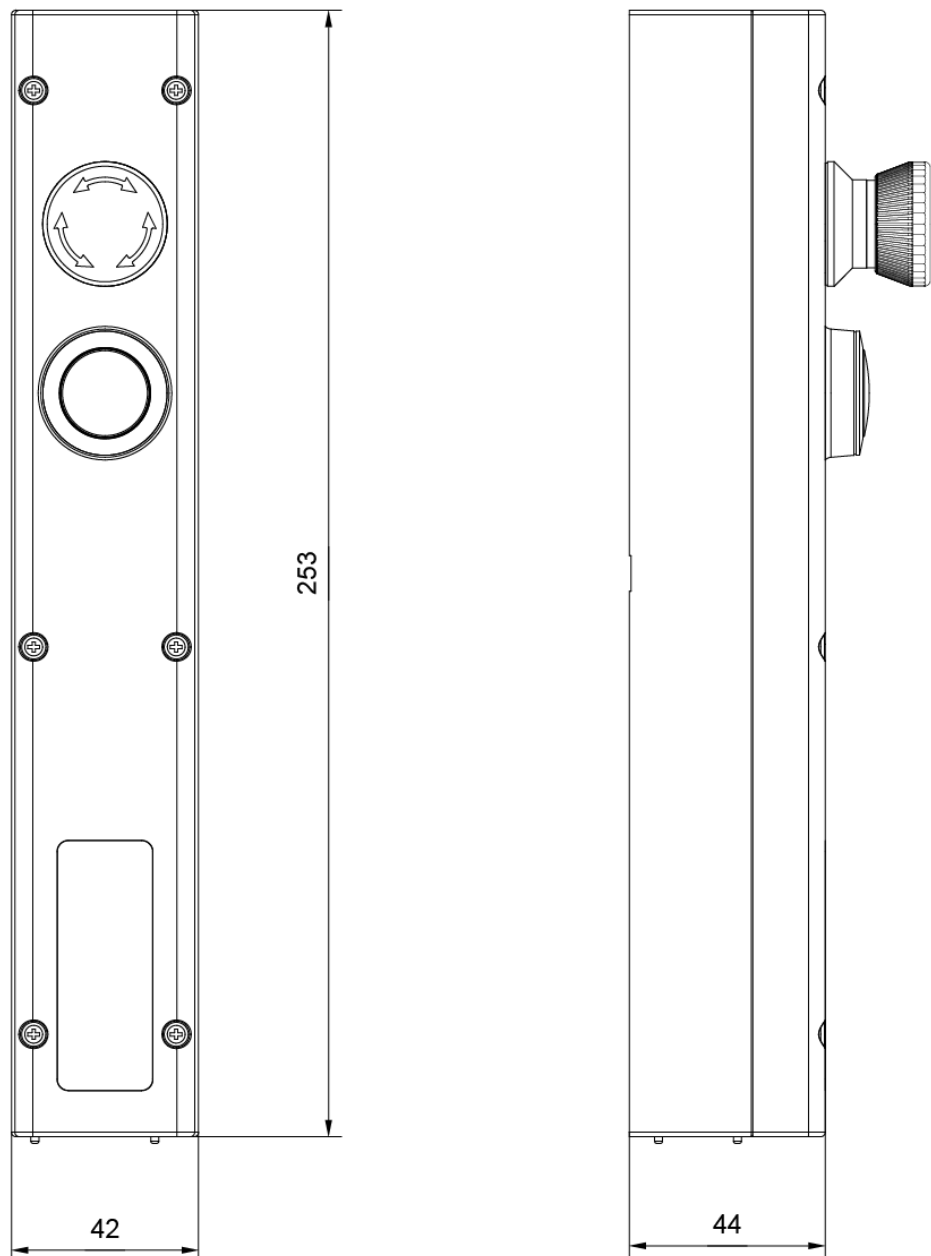


Befestigungsvariante 2:

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-I1-Q1A0-Q2J0-Q3C0-Q4J0-W20

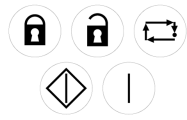
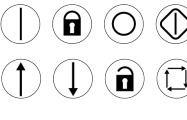
Bemaßung



Zubehör

Wireless Safety

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2J0-Q3C0-Q4J0-W20

	Bezeichnungsschilderset	1028971	
	ZB1		
	Bezeichnungsschilderset	1028972	
	ZB2		
	Bezeichnungsschilderset	1028973	
	ZB3		
	Bezeichnungsschilderset	1029020	
	ZB4		
Artikelcode ZMB	Montageplatte groß	1019520	
Artikelcode ZMS	Montageplatte klein	1019519	
Artikelcode ZMT	Montageschlüssel	1028974	

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2J0-Q3C0-Q4J0-W20

Artikelcode ZSD	Schraube mit Dichtung	1029016	
Externe Antenne für Safety Simplifier, Kabellänge 1 m	Simplifier EXTA 1 m	1029141	
Externe Antenne für Safety Simplifier, Kabellänge 10 m	Simplifier EXTA 10 m	1029137	
Externe Antenne für Safety Simplifier, Kabellänge 2 m	Simplifier EXTA 2 m	1029140	
Externe Antenne für Safety Simplifier, Kabellänge 5 m	Simplifier EXTA 5 m	1029139	
Externe Antenne für Safety Simplifier, Kabellänge 8 m	Simplifier EXTA 8 m	1029138	
Die kostenlose Software für das Safety Simplifier System	Simplifier Manager		
	Simplifier Monitor - SRM	1019521	
	Stick		

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2J0-Q3C0-Q4J0-W20

Befestigungsset für Safety Simplifier zur
Rückwandmontage

Simplifier ZHMS

1029018



Befestigungsset für Safety Simplifier

Simplifier ZHS

1029018



Artikelcode ZUK

Taster-/ Leuchtenkappen
Abhebewerkzeug

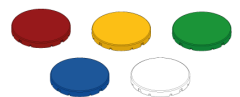
1028975



Artikelcode ZTK5

Tasterkappenset für
beleuchtete Taster

1028969



Zubehör

M12-Buchsenstecker, 12 polig, 10 m

M12-C12101-G

1022362



M12-Buchsenstecker, 12 polig, 20 m

M12-C12201-G

1022364



M12-Buchsenstecker, 5-polig

M12-C51-G

1022422



M12-Stiftstecker, 5 polig

M12-C52-G

1022423



S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2J0-Q3C0-Q4J0-W20

M12-Buchsenstecker, 8 polig

M12-C81-G

1022424



M12-Stiftstecker, 8 polig

M12-C82-G

1022425



M12-Verbindungskabel, 12 polig, 1 m

M12-M12-C1213-G

1022373



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

1022352



M12-Verbindungskabel, 8 polig, 1 m

M12-M12-C813-G

1022368



Bedienelemente

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2J0-Q3C0-Q4J0-W20

Universalhaken

SP UH-K

1022689



Sicherheitsschalter

Sicherheitsschalter mit Zuhaltung

THM-SMDU-QM

1016137



Downloads

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