



SSP

Safety System Products

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W13

Safety Simplifier | für zwei HOLDX R1

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-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W13

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-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W13
Artikelnummer	SP-X-89-000-53
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 2 Positionen, rastend, individuelle Beschriftung
Farbe	rot, gelb, grün, blau, weiß

Anschluss

- Position 2	Q2I - Buchsenstecker M12 8-Pin
- Position 3	Q3C - Stiftstecker M12 5-Pin
- Position 4	Q4I - Buchsenstecker M12 8-Pin

Sicherheitstechnische Daten

CPU

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W13

- 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
---------------------	------------------



Safety System Products

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W13

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

we simplify safety

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W13

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-K4-Q1A0-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W13

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	K8
Funktionsart	Schlüsselschalter 2 Positionen, rastend, individuelle Beschriftung
Schalterart	2 Schließer
Prellzeit NO	<10 ms
Prellzeit NC	<10 ms
Öffnerkontakt zwangsöffnend	gemäß EN60947-5-1 Anh-K
Beleuchtung	LED
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
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
--------------------------	---------

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W13

Gehäuse Typ	H0A
-------------	-----

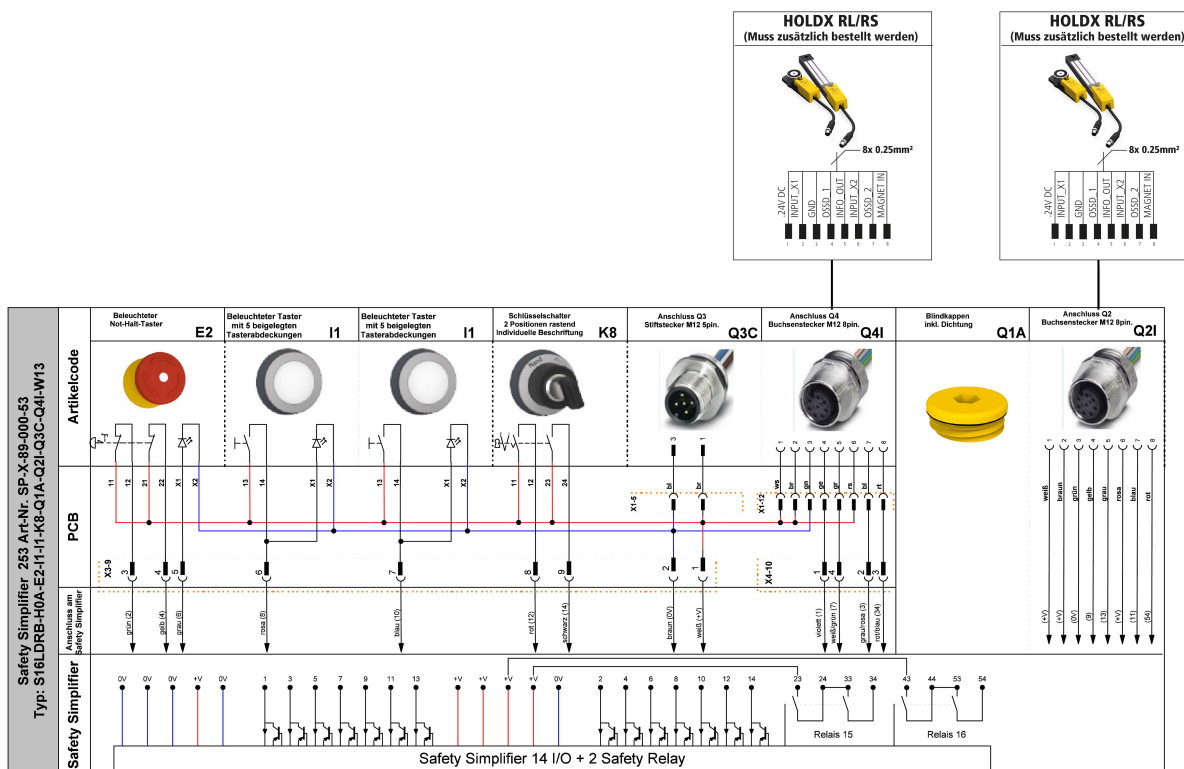
Abmessungen

Höhe	44 mm
Länge	253 mm
Breite	42 mm

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W13

Elektrische Zeichnungen

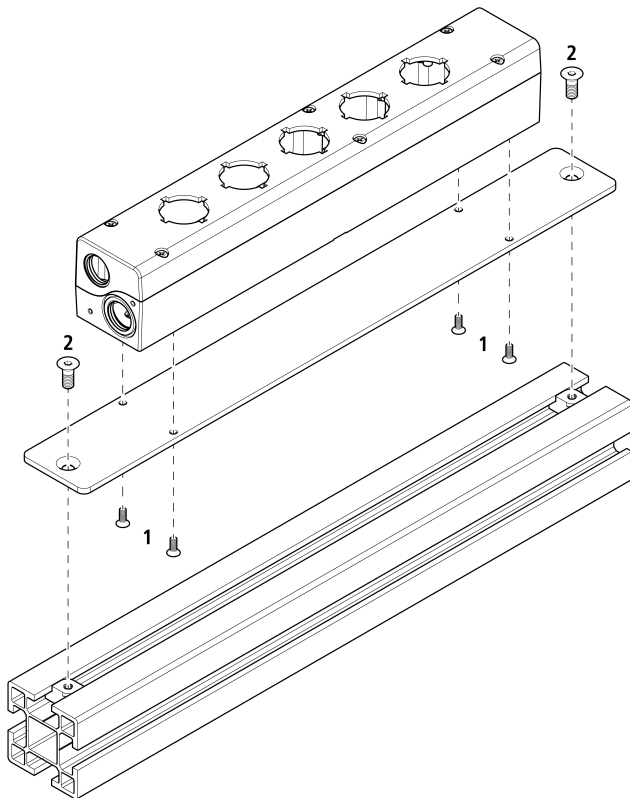
Anschlussbeispiel 1



S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W13

Zeichnungen

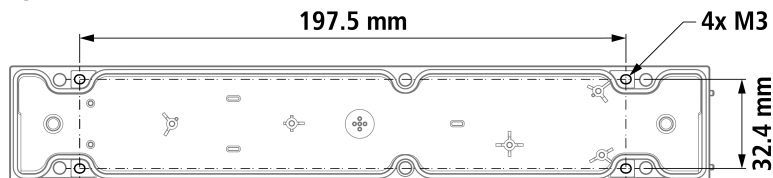
Montage



- 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.

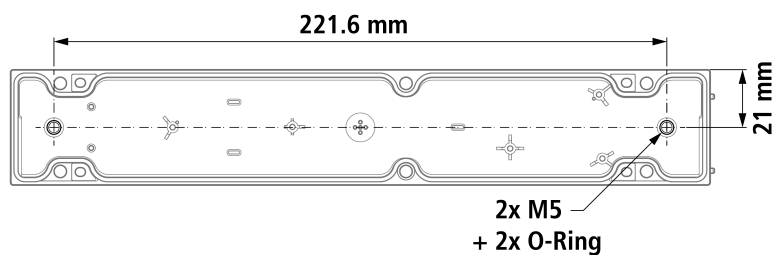
S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W13

Montage 2



Befestigungsvariante 1:

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

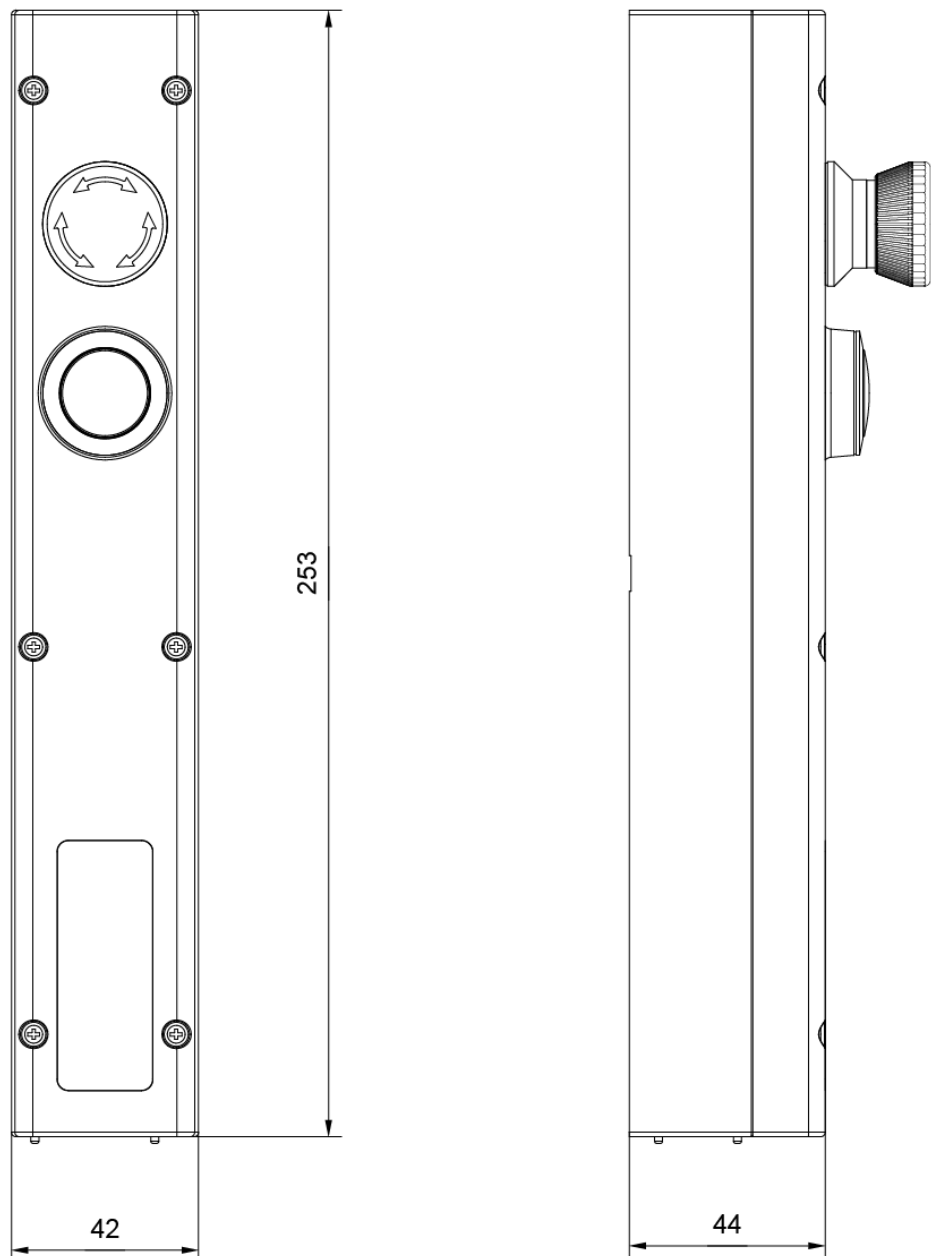


Befestigungsvariante 2:

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-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W13

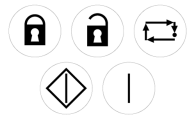
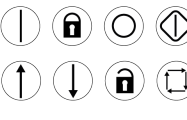
Bemaßung



Zubehör

Wireless Safety

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W13

	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-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W13

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-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W13

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

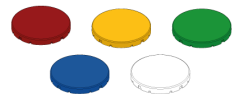
SP-X-88-001-26



Artikelcode ZTK5

Tasterkappenset für
beleuchtete Taster

SP-X-88-001-19



Sicherheitsschalter

Magnetische Prozesszuhaltung

HOLDX S1

SP-X-73-001-10



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



S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W13

M12-Buchsenstecker, 5-polig	M12-C51-G	SP-X-33-001-00	
M12-Stiftstecker, 5 polig	M12-C52-G	SP-X-33-001-01	
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	

S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W13

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

Universalhaken

SP UH-K



Downloads

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