



# SSP

Safety System Products

## S16LDRB-H06-Q1A0-Q2A1-Q3A0-Q4A0-W55

### Safety Simplifier | Euromap 78 Schnittstelle

#### 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

## S16LDRB-H06-Q1A0-Q2A1-Q3A0-Q4A0-W55

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-H06-Q1A0-Q2A1-Q3A0-Q4A0-W55
Artikelnummer	SP-X-89-100-31
Funktionsart	Sicherheits-SPS mit sicherer wireless Schnittstelle, interne Antenne, Euromap 78 Schnittstelle

### Anschluss

- Position 1	Q1A0- Anschluss unten links mit Abdeckung
- Position 2	Q2A1 - Anschluss oben links Harting 10B - Euromap 78
- Position 3	Q3A0 - Anschluss unten rechts mit Abdeckung
- Position 4	Q4A0 - Anschluss oben rechts mit Abdeckung

### 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



Safety System Products

## S16LDRB-H06-Q1A0-Q2A1-Q3A0-Q4A0-W55

- 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
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

### S16LDRB-H06-Q1A0-Q2A1-Q3A0-Q4A0-W55

- 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
<b>Leiterquerschnitt</b>	
- eindrätig	0,08 ... 0,5 mm <sup>2</sup>
- feindrätig	0,08 ... 0,5 mm <sup>2</sup>
- feindrätig (Adernhülse ohne Kunststoffkragen)	0,25 mm <sup>2</sup>
<b>Konfigurierbare Ein-/Ausgänge</b>	
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)
<b>Allgemeine Daten</b>	
Speicherkarte	Möglichkeit zum Einbau einer Speicherkarte MEM SP-N-88-001-93 vorhanden



Safety System Products

## S16LDRB-H06-Q1A0-Q2A1-Q3A0-Q4A0-W55

Programmierschluss	Micro USB Wireless-Schnittstelle
- feindrätig (Adernhülse mit Kunststoffkragen)	0,08 ... 0,5 mm <sup>2</sup>
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	H06

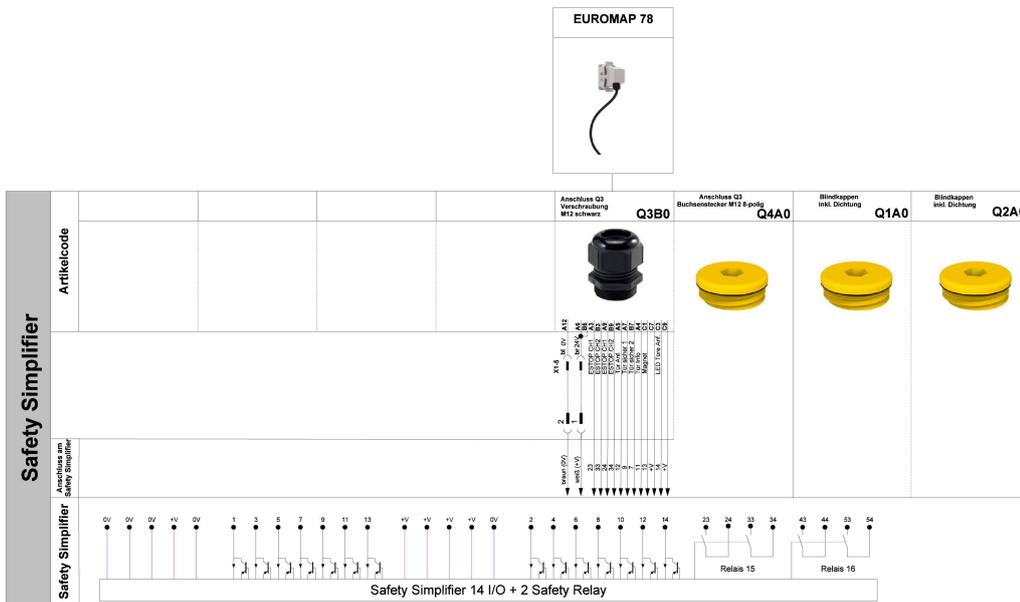
### Abmessungen

Höhe	44 mm
Länge	253 mm
Breite	42 mm

### S16LDRB-H06-Q1A0-Q2A1-Q3A0-Q4A0-W55

#### Elektrische Zeichnungen

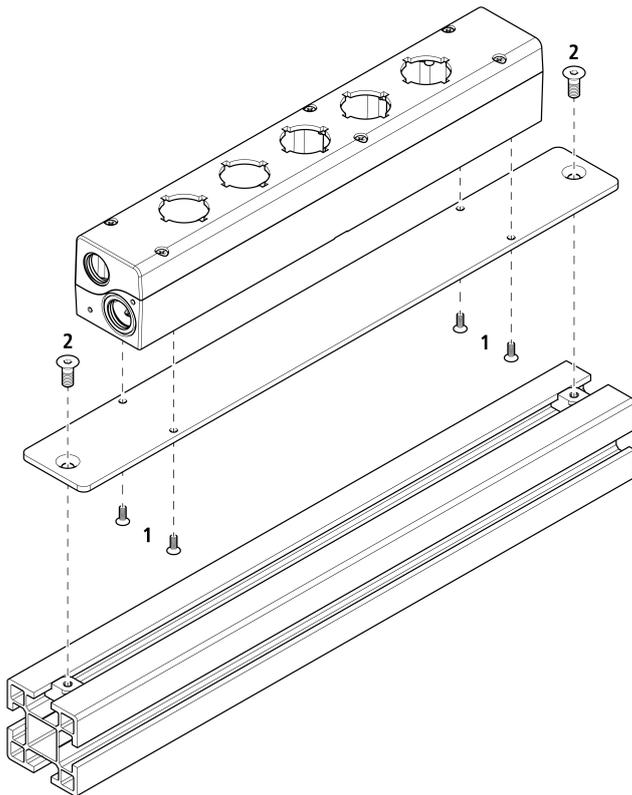
#### Anschlussbeispiel 1



### S16LDRB-H06-Q1A0-Q2A1-Q3A0-Q4A0-W55

#### Zeichnungen

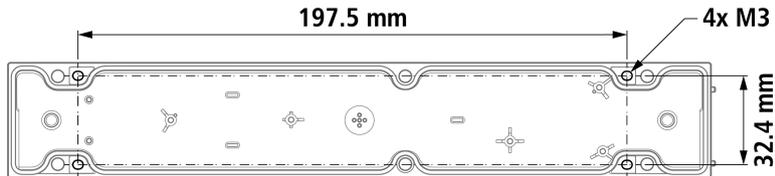
#### Montage



- 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.

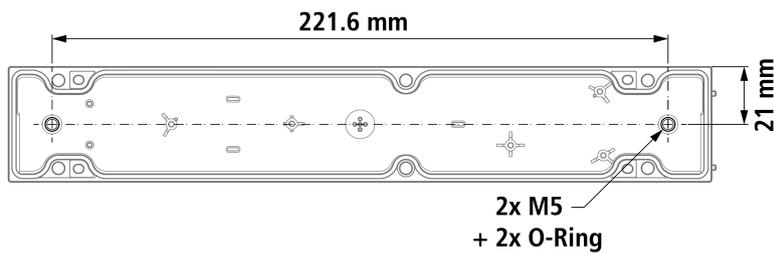
### S16LDRB-H06-Q1A0-Q2A1-Q3A0-Q4A0-W55

Montage 2



#### Befestigungsvariante 1:

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

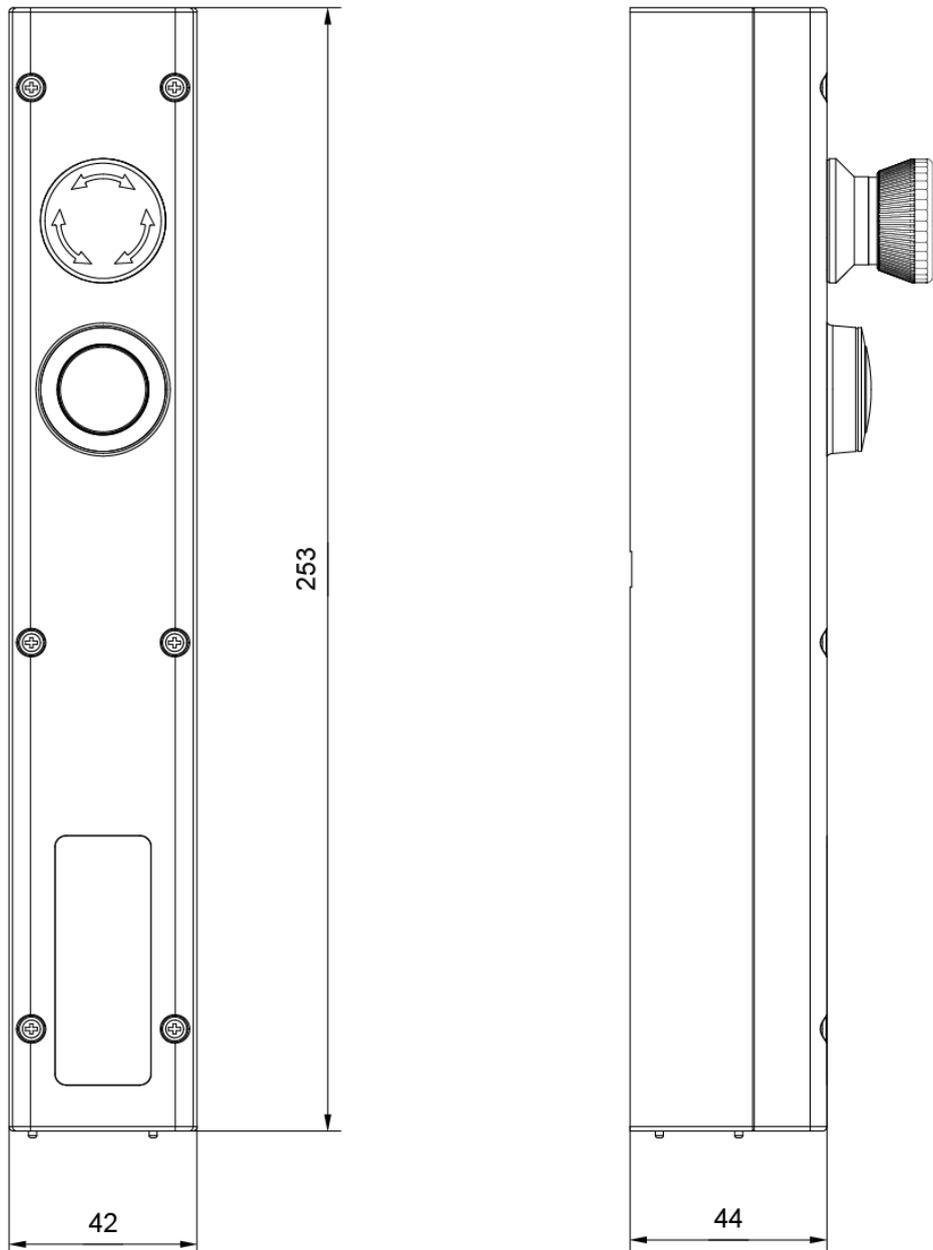


#### Befestigungsvariante 2:

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-H06-Q1A0-Q2A1-Q3A0-Q4A0-W55

### Bemaßung



### Zubehör

### Zubehör

### S16LDRB-H06-Q1A0-Q2A1-Q3A0-Q4A0-W55

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-H06-Q1A0-Q2A1-Q3A0-Q4A0-W55

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	
M12-Verbindungskabel, 8 polig, 5 m	M12-M12-C853-G	SP-X-33-000-08	

### Wireless Safety

Artikelcode ZMB	Montageplatte groß	SP-N-88-850-02	
Artikelcode ZMS	Montageplatte klein	SP-N-88-850-01	
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	

## S16LDRB-H06-Q1A0-Q2A1-Q3A0-Q4A0-W55

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



Befestigungsset für Safety Simplifier zur

Rückwandmontage

Simplifier ZHMS

SP-X-88-001-91



Befestigungsset für Safety Simplifier

Simplifier ZHS

SP-X-88-001-91



### Bedienelemente

## S16LDRB-H06-Q1A0-Q2A1-Q3A0-Q4A0-W55

Universalhaken

SP UH-K



### Downloads

- Produktprogramm
- Betriebsanleitung
- Katalog Euromap Lösungen
- Katalog
- Zertifikate
- STEP
- EPLAN-Daten