



# SSP

Safety System Products

## S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W07

### Safety Simplifier | für 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**

## S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W07

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 | S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W07                         |
| Artikelnummer    | SP-X-89-000-47                                                       |
| 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         |
| Farbe              | rot, gelb, grün, blau, weiß |

### Anschluss

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

### Sicherheitstechnische Daten

#### CPU

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| - EN ISO 13849-1: 2008 | Kategorie 4 |
| - IEC 61508-2          | SIL CL 3    |
| - EN 62061 PFHD [1/h]  | □           |

## S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W07

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| - 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 |
|---------------------|------------------|

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

### Elektrische Daten

### Technische Daten wireless Safety

## S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W07

- 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

Stromaufnahme 110 mA mit LED Anzeige

### Leiterquerschnitt

|                                                    |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| - eindrätig                                        | 0,08 ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| - feindrätig                                       | 0,08 ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| - feindrätig (Adernhülse ohne<br>Kunststoffkragen) | 0,25 mm <sup>2</sup>         |

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

### S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W07

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| 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

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Typenbezeichnung | I1                          |
| Funktionsart     | Beleuchteter Taster         |
| Farbe            | rot, gelb, grün, blau, weiß |
| Schalterart      | 1 Schließer + LED           |

**S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W07**

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| 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<br>MEM SP-N-88-001-93 vorhanden                  |
| Programmierschluss                              | Micro USB Wireless-Interface                                                                |
| Typ Klemmanschluss                              | Federzugklemmen                                                                             |
| - feindrähtig (Adernhülse mit Kunststoffkragen) | 0,08 ... 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                |
| Eingangsspannung                                | HIGH 75% von UB (Anpassbar mittels Software)<br>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              | H09     |

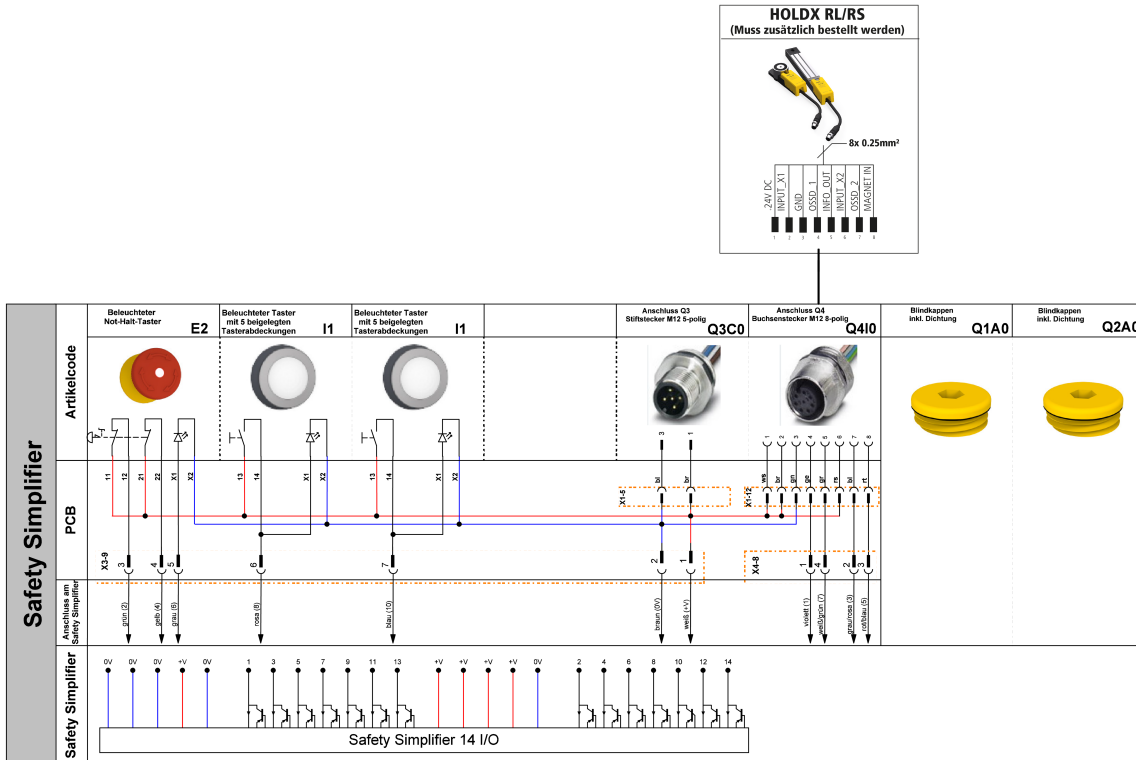
**Abmessungen**

|        |        |
|--------|--------|
| Höhe   | 44 mm  |
| Länge  | 253 mm |
| Breite | 42 mm  |

**S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W07**

## Elektrische Zeichnungen

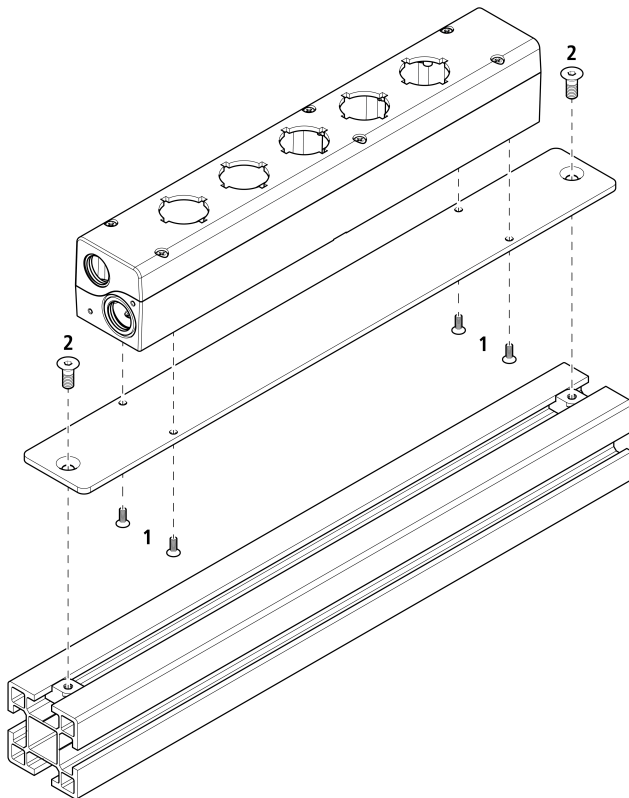
## Anschlussbeispiel 1



## S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W07

### Zeichnungen

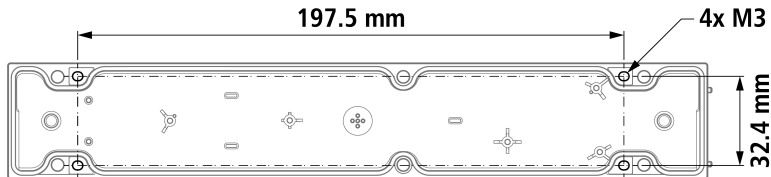
#### Montage



- 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.

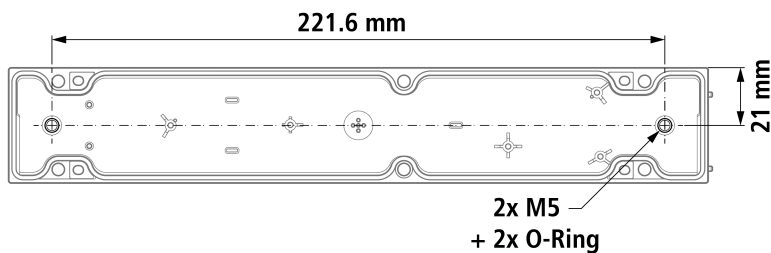
## S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W07

### Montage 2



### Befestigungsvariante 1:

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

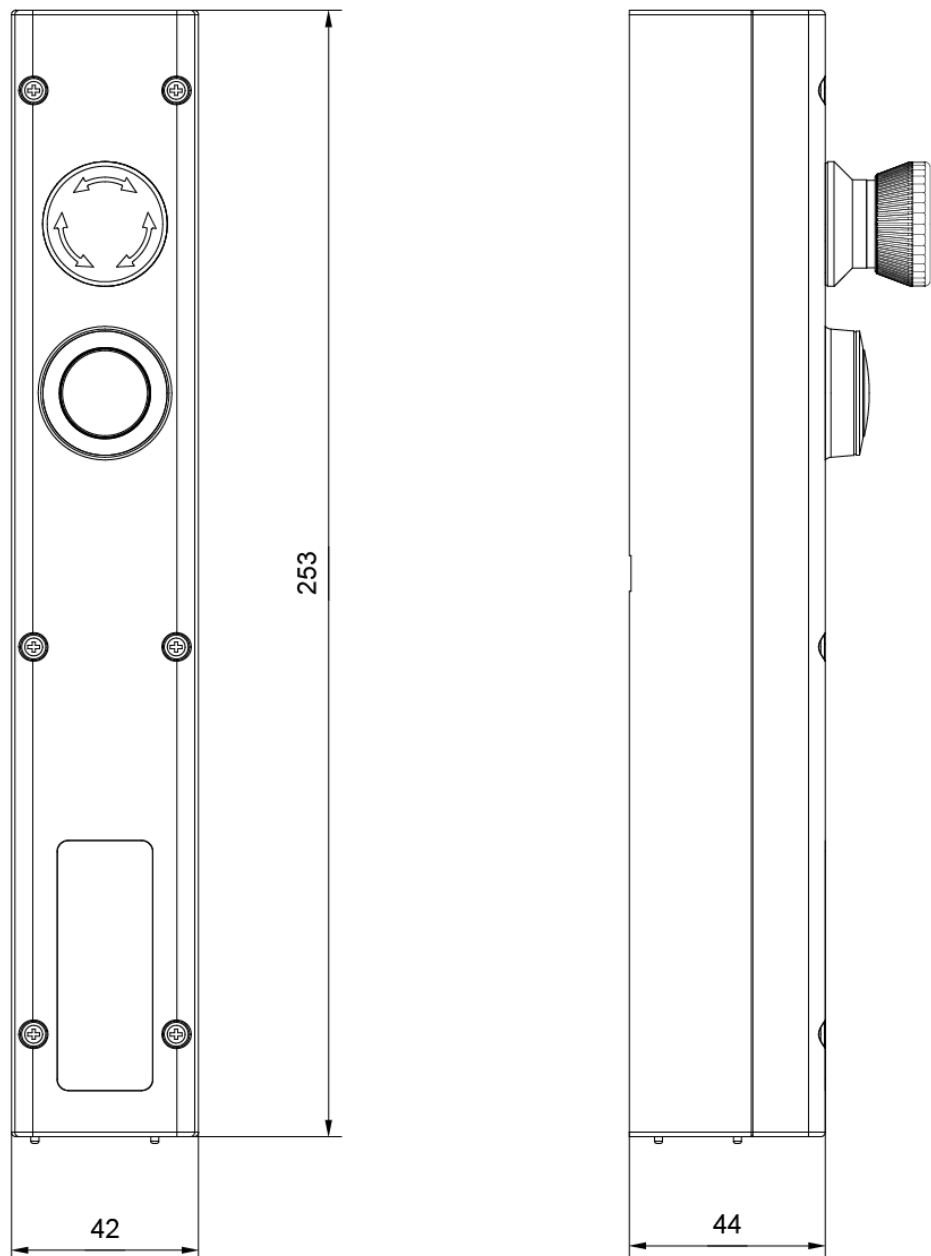


### Befestigungsvariante 2:

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-H09-E2-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W07

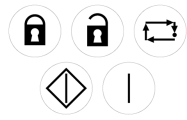
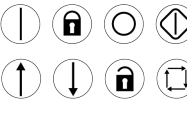
#### Bemaßung



#### Zubehör

#### Wireless Safety

## S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W07

|                 |                         |                |                                                                                       |
|-----------------|-------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 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-H09-E2-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W07

|                                                          |                          |                |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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-H09-E2-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W07

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  
Abhebewerkzeug

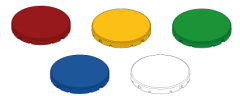
SP-X-88-001-26



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



### S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W07

|                                      |                 |                |                                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |  |

### S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W07

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

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