



SSP

Safety System Products

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W41

Safety Simplifier | für SAFIX

Ihre Vorteile

Zu den Downloads ►



we simplify safety



Safety System Products

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W41

Allgemeine Daten

| | |
|------------------|--|
| Typenbezeichnung | S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W41 |
| Artikelnummer | SP-X-89-100-10 |
| 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 | Beleuchteter Taster |

Taster Position 4

| | |
|--------------------|---|
| - Typenbezeichnung | K4 |
| - Funktionsart | Schlüsselschalter rastend, 2 Stellungen, 2 x NO |
| Farbe | rot, gelb, grün, blau, weiß |

Anschluss

| | |
|--------------|--|
| - Position 1 | Q1A0- Anschluss unten links mit Abdeckung |
| - Position 2 | Q2A0 - Anschluss oben links mit Abdeckung |
| - Position 3 | Q3C0 - Anschluss unten rechts mit M12 Stiftstecker 5-polig |
| - Position 4 | Q4I0 - 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] | □ |



Safety System Products

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W41

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

we simplify safety



Safety System Products

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W41

- 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 ² |
| - feindrätig | 0,08 ... 0,5 mm ² |
| - feindrätig (Adernhülle 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

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W41

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

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W41

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| 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 | K4 |
| Funktionsart | Schlüsselschalter rastend, 2 Stellungen, 2 x NO |
| Schalterart | 2 Schließer |
| Prellzeit NO | <10 |
| Prellzeit NC | <10 |
| 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 |
| Gehäuse Typ | H08 |

Abmessungen

| | |
|-------|--------|
| Höhe | 44 mm |
| Länge | 253 mm |

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W41

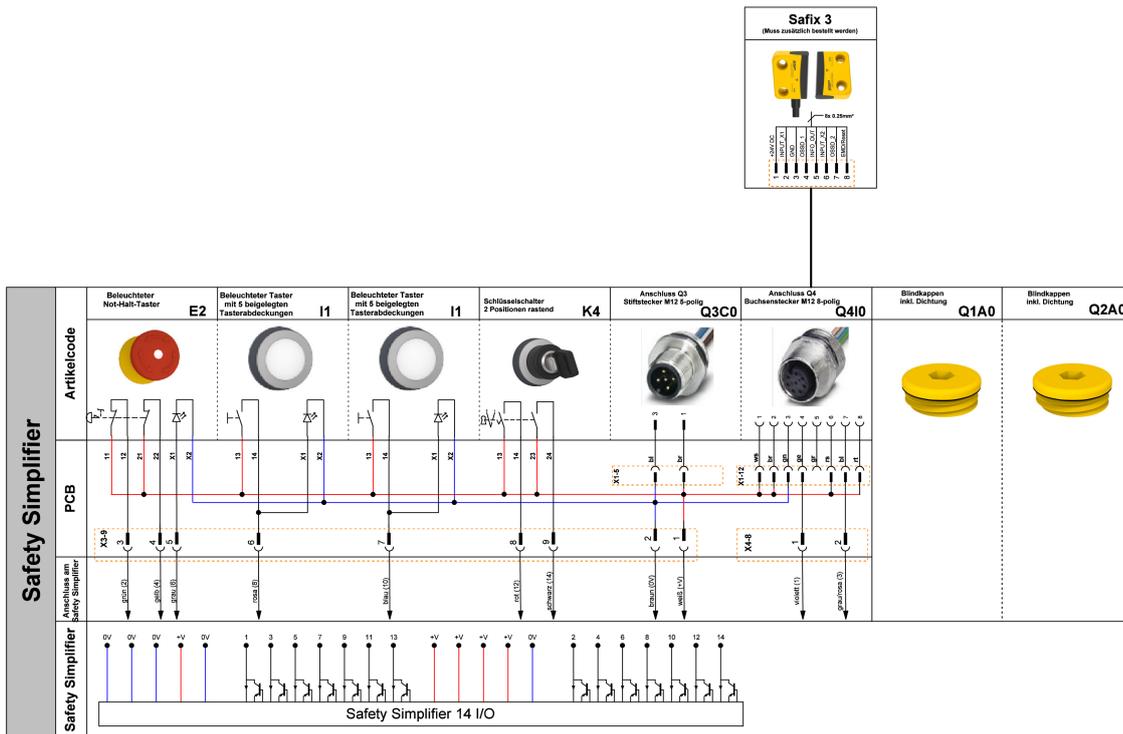
Breite

42 mm

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W41

Elektrische Zeichnungen

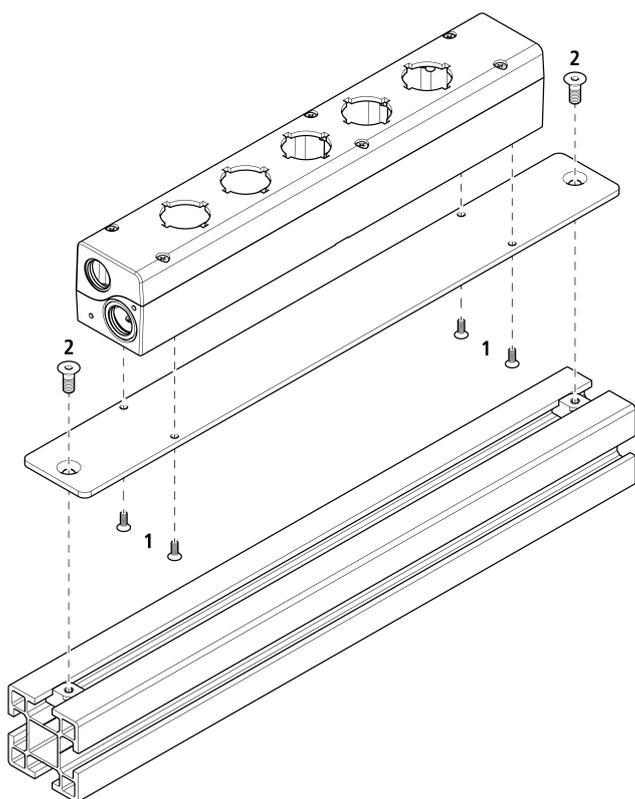
Anschlussbeispiel 1



S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W41

Zeichnungen

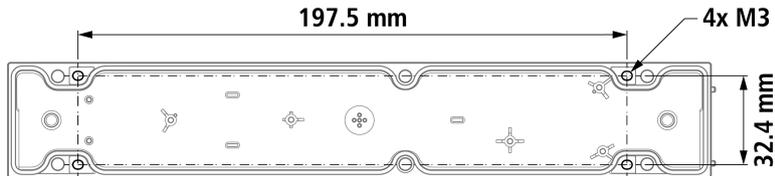
Montage



- 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.

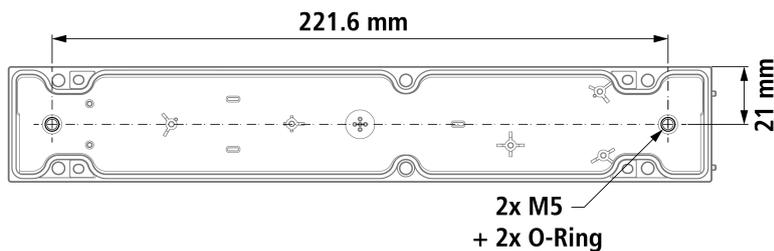
S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W41

Montage 2



Befestigungsvariante 1:

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

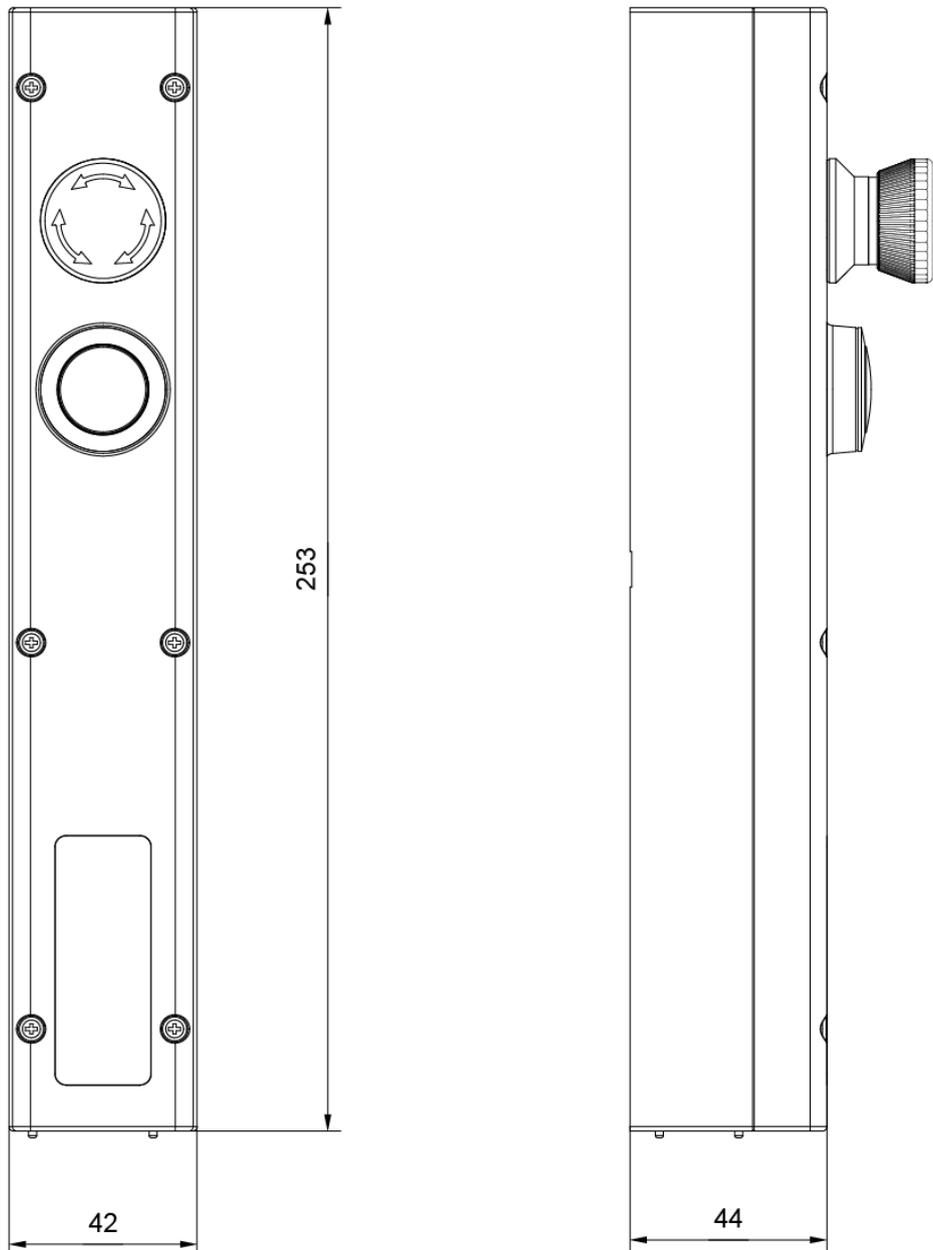


Befestigungsvariante 2:

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-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W41

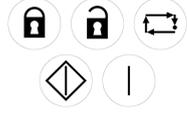
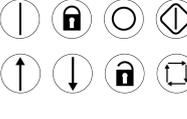
Bemaßung



Zubehör

Wireless Safety

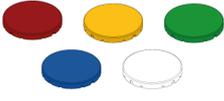
S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W41

| | | | |
|---------------------|-------------------------|----------------|---|
| | 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 | | |
| Blindeckel Standard | Blindeckel BD | SP-X-88-001-17 |  |
| Artikelcode ZMB | Montageplatte groß | SP-N-88-850-02 |  |
| Artikelcode ZMS | Montageplatte klein | SP-N-88-850-01 |  |

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W41

| | | | |
|--|-----------------------|----------------|---|
| Artikelcode ZMT | Montageschlüssel | SP-X-88-001-25 |  |
| 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 | |  |

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W41

| | | | |
|---|---|----------------|---|
| | 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 |  |
| Artikelcode ZUK | Taster-/ Leuchtenkappen Abhebewerkzeug | SP-X-88-001-26 |  |
| Artikelcode ZTK5 | Tasterkappenset für beleuchtete Taster | SP-X-88-001-19 |  |
| 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-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W41

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------|----------------|---|
| 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-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W41

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



Downloads

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