



# SSP

Safety System Products

## HOLDX RS1-P12-S-B

Prozesszuhaltung standard Codierung, Pigtail M12 12-polig, 600 N Zuhaltekraft

### Ihre Vorteile

[Zu den Downloads ►](#)



**we simplify safety**

## HOLDX RS1-P12-S-B

In der kleinen und kompakten Bauform ermöglicht die **HOLDX RS** eine Zuhaltkraft von **600 N**. Die beweglich gelagerte Ankerplatte besitzt zusätzlich zur Zuhaltkraft des Elektromagneten einen 50 N Permanentmagnet, der das sofortige Aufspringen einer Türe verhindert. Der integrierte RFID-Sicherheitssensor erfüllt den höchsten **Performance Level PLe gemäß EN ISO 13849-1:2016**. Eine integrierte **Bluetooth-Schnittstelle** und die erweiterte LED-Diagnose ermöglichen eine smarte Bedienung sowie eine schnelle Diagnose.

HOLDX R User Tutorials Unsere HOLDX R User Tutorials finden Sie ab sofort als Playlist bei YouTube! Unser Produktmanager Rico Czernig erklärt Themen wie die nachträgliche Magnetkalibrierung oder Diagnosedaten. Schauen Sie sich direkt die Playlist zu HOLDX RL und RS, sowie für unseren HOLDX Manager an!

### Allgemeine Daten

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Typenbezeichnung | RS1-P12-S-B    |
| Artikelnummer    | SP-X-71-001-20 |
| Codierungsstufe  | Standard       |

### Sicherheitstechnische Daten

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Kategorie (EN ISO 13849-1: 2015)        | Kat.4                 |
| SIL (IEC 61508: 2010)                   | SIL3                  |
| - Hardware fault tolerance              | HFT1                  |
| - PFHd                                  | $2,24 \times 10^{-9}$ |
| Gebrauchsdauer (EN IEC 62061)           | 20 Jahre              |
| Schaltstrom pro Sicherheitsausgang max. | 100 mA (DC-12/DC-13)  |

### Sicherheitstechnische Daten

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Performance Level (EN ISO 13849-1: 2015) | PLe     |
| SIL (EN IEC 62061: 2005 + A2: 2015)      | SIL CL3 |

## HOLDX RS1-P12-S-B

### Umgebungsbedingungen

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Lagertemperatur max    | -25 °C...+70 °C |
| Betriebstemperatur max | -25 °C...+55 °C |

### Elektrische Daten

|                                               |                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------|
| Versorgungsspannung                           | 24 VDC (+10/-15%)            |
| Leistungsaufnahme (inkl. OSSD Ausgänge)       | 16 W                         |
| Nennstrom (bei 24 VDC)                        | 600 mA                       |
| Leerlaufstrom IO                              | 60 mA                        |
| Anzahl Sicherheitseingänge                    | 1x 2-kanalig                 |
| Stromaufnahme je Eingang max.                 | 2,75 mA                      |
| Stromaufnahme Eingang Magnet EIN              | 1,2 mA                       |
| Spannungsabfall Sicherheitsausgang (Ud)       | 0,75 V                       |
| Anzahl OSSD Sicherheitsausgänge               | 1x 2-kanalig                 |
| Sicherheitsausgang Ausgangsart                | Transistor (PNP)             |
| Reststrom Sicherheitsausgang (Ir)             | 0,5 mA                       |
| Lastkapazität Sicherheitsausgang max.         | 20 nF                        |
| Anzahl Diagnoseausgänge                       | 1                            |
| Diagnoseausgang Ausgangsart                   | Transistor (PNP)             |
| Anschlussart                                  | M12 12-polig, Pigtail 200 mm |
| Reihenschaltung für sichere Ein- und Ausgänge | max. 30 Prozesszuhalten      |
| Schutzklasse Netzteil                         | III                          |
| Schaltstrom pro Diagnoseausgang max.          | 100 mA                       |
| Ausführung / Anschlüsse                       | 1x Pigtail 12-polig          |
| Risikozeit                                    | 75 ms                        |

### Mechanische Daten

#### Abmessungen

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| Breite | 45 (35) mm            |
| Länge  | 128,6 (ohne Kabel) mm |
| Höhe   | 33,5 mm               |

#### Abmessungen Ankerplatte

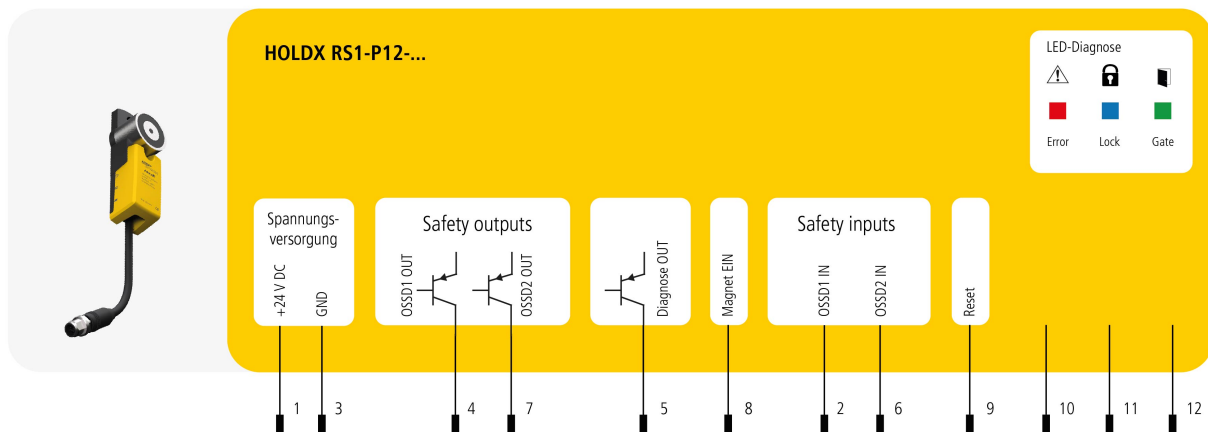
## HOLDX RS1-P12-S-B

|                                                         |                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Breite Ankerplatte                                      | 45 (35) mm                                                          |
| Länge Ankerplatte                                       | 108,2 mm                                                            |
| Höhe Ankerplatte                                        | 17,5 mm                                                             |
| Zuhaltekraft Elektromagnet                              | 600 N                                                               |
| Permanent Magnet                                        | 50 N                                                                |
| Smarte Rastkraft                                        | 0/ 30 N/ 50 N                                                       |
| Gewicht Prozesszuhaltung                                | 375 g                                                               |
| Gewicht Ankerplatte                                     | 125 g                                                               |
| Drehmoment (Montageschraube)                            | 6 Nm                                                                |
| Prozesszuhaltung                                        |                                                                     |
| Drehmoment (Montageschraube) Ankerplatte                | 6 Nm                                                                |
| Befestigung                                             | Verschraubung mit Linsenkopfschrauben M6<br>Torx mit Pin (versenkt) |
| Werkstoff Gehäuse Zuhaltung                             | PBT GF30, Aluminium eloxiert schwarz, TPE, PC                       |
| Schockfestigkeit                                        | 30 g / 11 ms                                                        |
| Schwingungsfestigkeit                                   | 1 g, 5-150 Hz                                                       |
| <b>Schaltabstände nach DIN EN 60947-5-3:2014-12</b>     |                                                                     |
| gesicherter Schaltabstand EIN S(ao)                     | 6 mm                                                                |
| gesicherter Schaltabstand AUS S(ar)                     | 18 mm                                                               |
| Typischer Schaltabstand S(n)                            | 11 mm                                                               |
| Wiederholgenauigkeit R Schaltabstände                   | <0,5 mm                                                             |
| Hysterese                                               | 2 mm                                                                |
| <b>Zeiten Allgemein</b>                                 |                                                                     |
| Bereitschaftsverzugszeit t(v)                           | 5000 ms                                                             |
| Einschaltverzögerung Betätiger t(on)                    | 75 ms                                                               |
| <b>Zeiten Sicherheitsfunktionen</b>                     |                                                                     |
| Ausschaltreaktionszeit Eingänge                         | max.3 ms                                                            |
| Ausschaltreaktionszeit Ankerplatte - Ausgänge<br>t(off) | max. 75 ms                                                          |
| Testimpulslänge OSSD Sicherheitsausgänge                | 0,3 ms                                                              |

## HOLDX RS1-P12-S-B

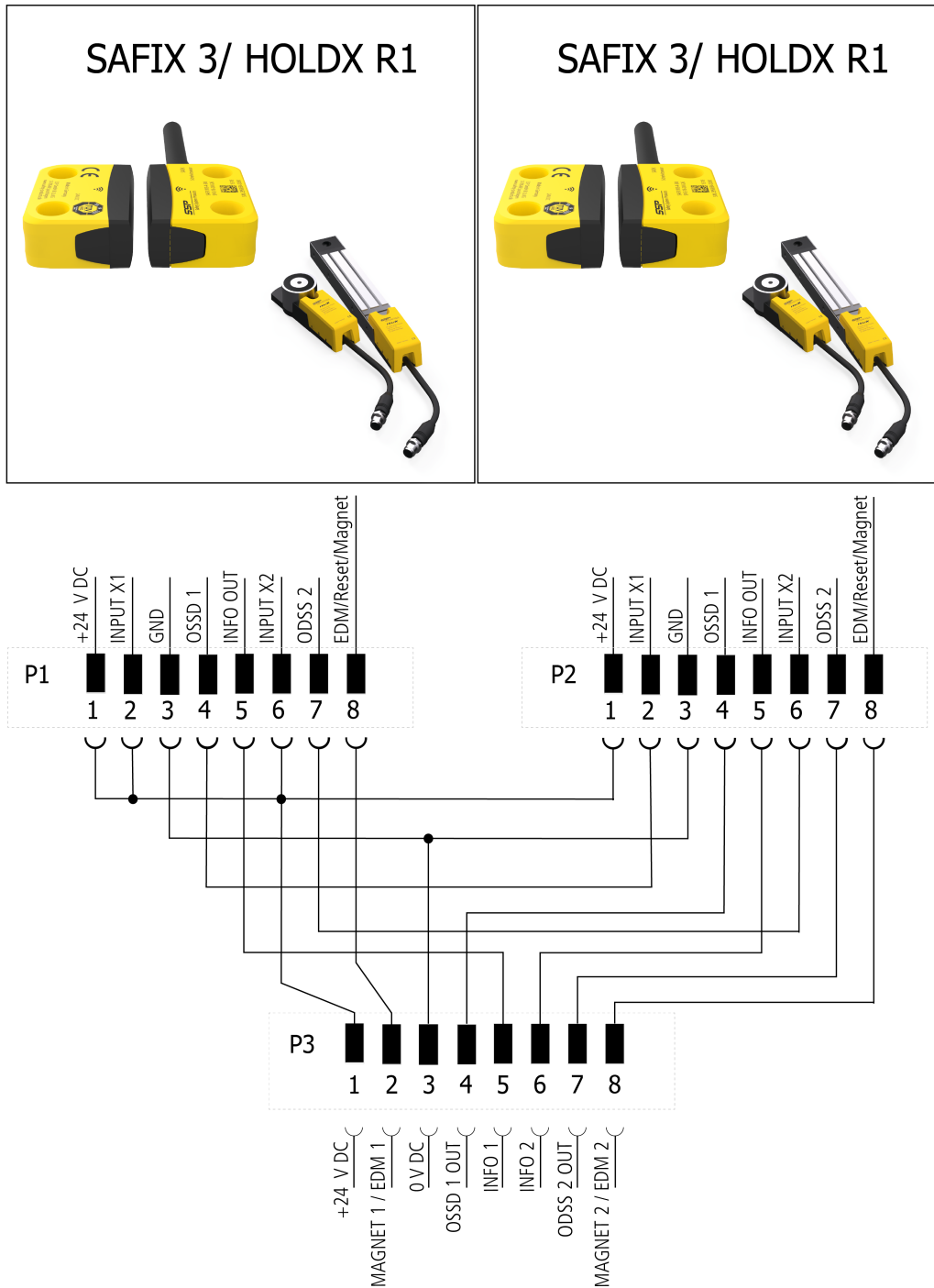
### Elektrische Zeichnungen

#### Anschlussbild



## HOLDX RS1-P12-S-B

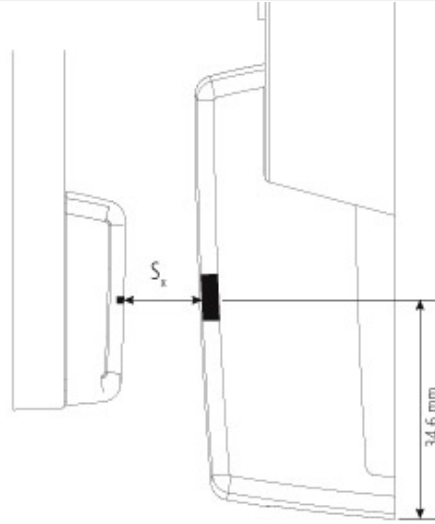
Anschlussbeispiel 1



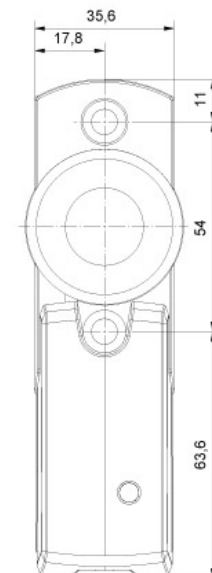
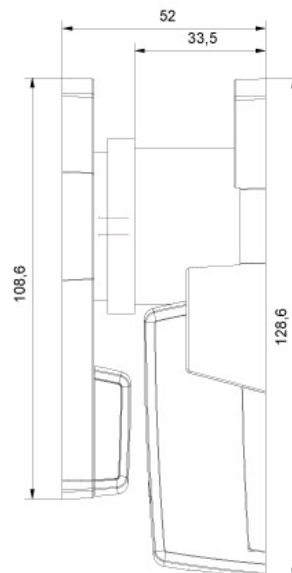
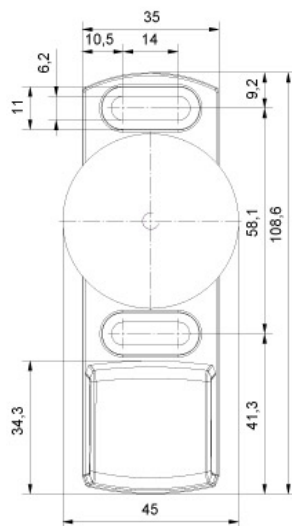
## HOLDX RS1-P12-S-B

### Zeichnungen

Anfahrt

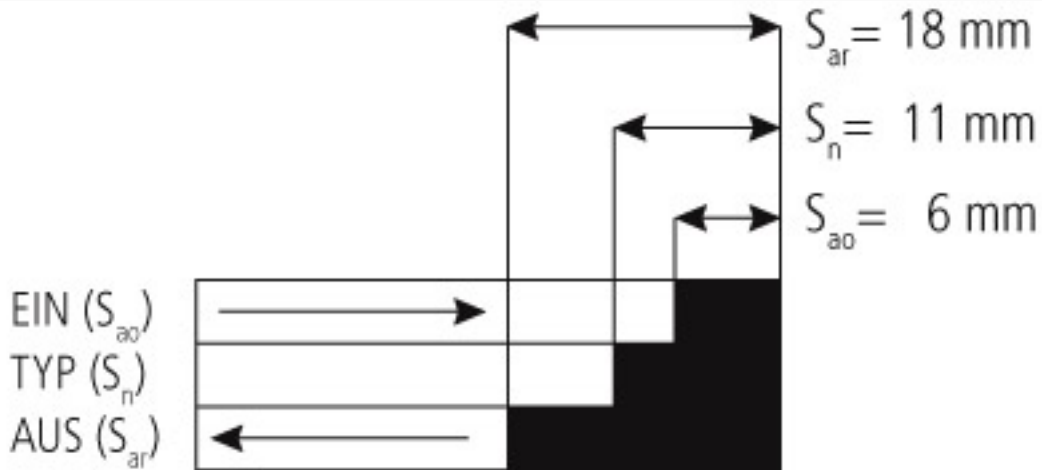


### Bemaßung



## HOLDX RS1-P12-S-B

### Schaltabstand



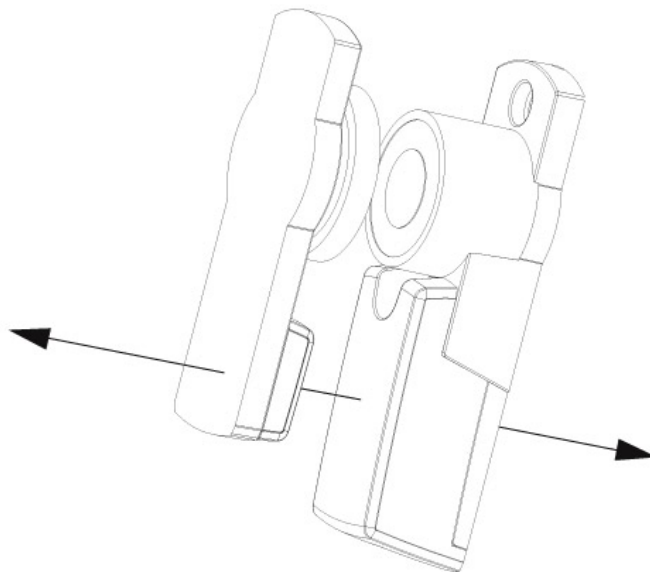
### Begriffe nach EN IEC 60947-5-3:

$S_{ao}$  = Gesicherter Schaltabstand EIN

$S_n$  = Typischer Schaltabstand

$S_{ar}$  = Gesicherter Schaltabstand AUS

### Anfahrtrichtung



## HOLDX RS1-P12-S-B

### Montage

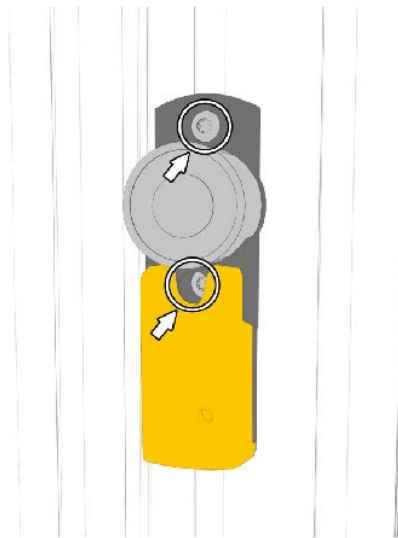


Abb.4: Prozesszuhaltung auf gewünschter Höhe am Profil anbringen und Schrauben M6 x 25 mm Torx festziehen.

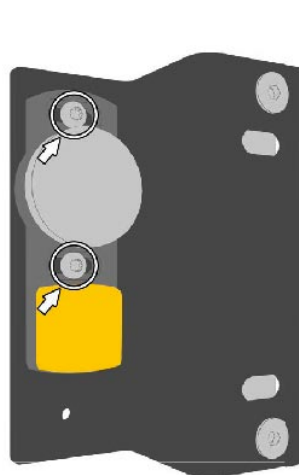


Abb.5: Ankerplatte an Montageplatte anbringen und Schrauben M6 x 8 mm Torx festziehen.

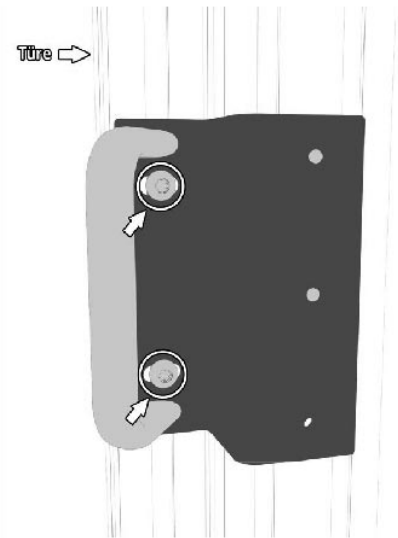


Abb.6: Montageplatte mit Ankerplatte am Profil anbringen und zur Prozesszuhaltung ausrichten. Schrauben M8 x 12 mm Torx festziehen.

### Montage 2

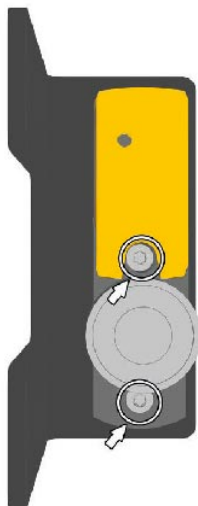


Abb.7: Prozesszuhaltung auf Montageplatte anbringen und Schrauben M6 x 25 mm Torx festziehen.

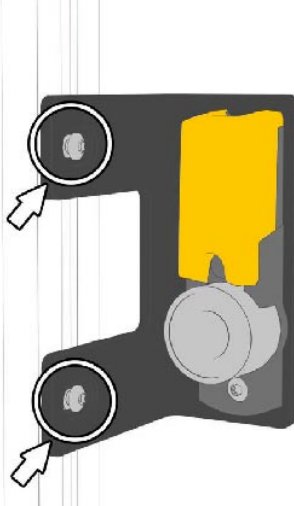


Abb.8: Montageplatte mit Prozesszuhaltung am Profil anbringen und und Schrauben M8 x 12 mm Torx festziehen.

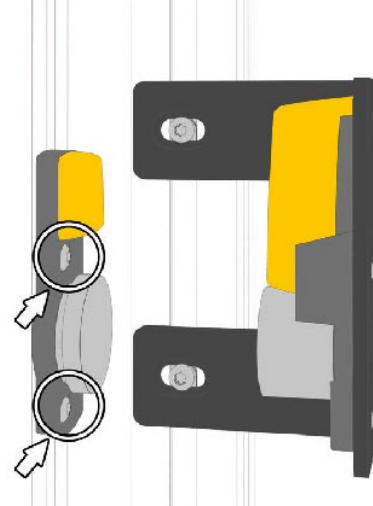


Abb.9: Ankerplatte am Profil der Schiebetüre anbringen, zur Prozesszuhaltung ausrichten und zur Prozesszuhaltung ausrichten. Schrauben M6 x 16 mm Torx festziehen.

### Zubehör

#### Zubehör

### HOLDX RS1-P12-S-B

|                                    |              |                |                                                                                       |
|------------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| M12-Buchsenstecker, 8 polig, 10 m  | C8D10        | SP-R-13-309-81 |    |
| M12-Buchsenstecker, 8 polig, 15 m  | C8D15        | SP-R-13-309-82 |    |
| M12-Buchsenstecker, 8 polig, 25 m  | C8D25        | SP-R-13-309-67 |    |
| M12-Buchsenstecker, 8 polig, 40 m  | C8D40        | SP-R-13-309-66 |  |
| M12-Buchsenstecker, 8 polig, 5 m   | C8D5         | SP-R-13-309-80 |  |
| 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 |  |

#### Sicherheitsschalter

Die kostenlose Software für die sichere  
Prozesszuhaltung HOLDX R

HOLDX Manager



### HOLDX RS1-P12-S-B

Ankerplatte mit RFID Tag und 50 N

HOLDX RS-A1

SP-X-71-001-42

Permanentmagnet



Ankerplatte mit RFID Tag ohne Permanentmagnet

HOLDX RS-A2

SP-X-71-001-43

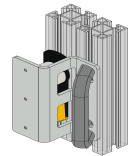


Montagebeschlag HOLDX RS für Flügeltüren mit

Handgriff

HOLDX RS-Z-MF1

SP-X-71-002-02

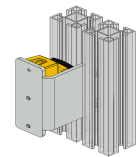


Montagebeschlag HOLDX RS für Flügeltüren inkl.

Schrauben

HOLDX RS-Z-MF2

SP-X-71-002-07

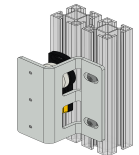


Montagebeschlag HOLDX RS, für Flügeltüren

montage innen

HOLDX RS-Z-MF3

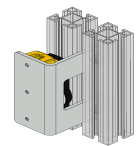
SP-X-71-002-09



Montagebeschlag HOLDX RS für Schiebetüren

HOLDX RS-Z-MS1

SP-X-71-002-03



Passiv-Verteiler

XCONN P6-M12-10m

SP-X-71-000-04



Passiv-Verteiler

XCONN P6-M12-M23

SP-X-71-000-01



### HOLDX RS1-P12-S-B

Y-Verteiler

XCONN Y2-M12

SP-X-33-000-71



Anschlussmodul für Rest-Taster EDI D1B und EOS4

XCONN Y3-M12

SP-X-33-000-75

X



Anschlussmodul für Not-Halt/ Rest-Taster EDI C7

XCONN Y4-M12

SP-X-33-000-76

und EOS4X



#### Sichere Steuerungstechnik

MOSAIC M1

SP-R-11-000-00



Standardsicherheitsrelais 1 Sicherheitsfunktion

Serie S2

SP-K-70-001-00



#### Wireless Safety

Safety Simplifier | für HOLDX R1

S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q

SP-X-89-000-46

2A0-Q3C0-Q4I0-W06



Safety Simplifier | für zwei HOLDX R1

S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q

SP-X-89-000-50

2I0-Q3C0-Q4I0-W10



### HOLDX RS1-P12-S-B

|                                             |                                                         |                |                                                                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Safety Simplifier   für HOLDX R1            | S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W07            | SP-X-89-000-47 |    |
| Safety Simplifier   für zwei HOLDX R1       | S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W11            | SP-X-89-000-51 |    |
| Safety Simplifier   für HOLDX R1            | S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W08         | SP-X-89-000-48 |    |
| Safety Simplifier   für zwei HOLDX R1       | S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1A0-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W12         | SP-X-89-000-52 |  |
| Safety Simplifier   für HOLDX R1            | S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W09         | SP-X-89-000-49 |  |
| Safety Simplifier Standard Modul - wireless | S16LDRB-H06-Q1A0-Q2A0-Q3C0-Q4A0-Q5U0-Q6U0-Q7U0-Q8U0-W36 | SP-X-89-100-06 |  |
| Passivverteiler                             |                                                         |                |                                                                                       |
| Safety Simplifier   für zwei HOLDX R1       | S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1A0-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W13         | SP-X-89-000-53 |  |

#### Abgekündigte Produkte

## HOLDX RS1-P12-S-B

Passiv-Verteiler

XCONN P6-M12-5m

SP-X-71-000-00



Y-Verteiler

XCONN Y1-M12

SP-X-71-000-02



### Downloads

- Sensorik Katalog
- Software Gateway
- Betriebsanleitung
- Zertifikat UL
- Zertifikat
- CAD Daten
- SISTEMA-Daten V 4.1
- EPLAN-Daten
- Produktprogramm
- CAD Daten