



# SSP

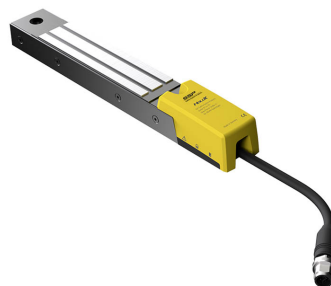
Safety System Products

## HOLDX RL1-P12-W-B

Prozesszuhaltung individuelle Codierung (wiederanlernbar),  
Pigtail M12 12-polig, 1200 N Zuhaltekraft

### Ihre Vorteile

[Zu den Downloads ►](#)



**we simplify safety**

## HOLDX RL1-P12-W-B

Ideal für große Türen. Dank der Zuhalkraft von **1200 N**, verhindert die **HOLDX RL** das Aufreißen von Türen. Mit einer schlanken Baubreite von nur 35 mm ist die Zuhaltung ideal für die platzsparende Montage auf Aluminium Profilsystemen. Die beweglich gelagerte Ankerplatte besitzt zusätzlich zur Zuhalkraft 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.

### Allgemeine Daten

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Typenbezeichnung | RL1-P12-W-B    |
| Artikelnummer    | SP-X-71-001-23 |
| Codierungsstufe  | Individuell    |

### 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 |

### Umgebungsbedingungen

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Lagertemperatur max    | -20 °C ... +70 °C |
| Betriebstemperatur max | -20 °C ... +55 °C |

### Elektrische Daten

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Versorgungsspannung | 24 VDC (+10/-15%) |
|---------------------|-------------------|



**Safety System Products**

## **HOLDX RL1-P12-W-B**

|                                               |                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------|
| Bemessungstoßspannungsfestigkeit Uimp         | 1 kV                         |
| Leistungsaufnahme (inkl. OSSD Ausgänge)       | 17 W                         |
| Nennstrom (bei 24 VDC)                        | 645 mA                       |
| Leerlaufstrom IO                              | 60 mA                        |
| Anzahl Sicherheitseingänge                    | 1 x 2-kanalig                |
| Anzahl EDM / Reset Eingänge                   | 1                            |
| Stromaufnahme je Eingang max.                 | 2,75 mA                      |
| Stromaufnahme Eingang Magnet EIN              | 1,2 mA                       |
| Spannungsabfall Sicherheitsausgang (Ud)       | 0,75 V                       |
| Anzahl OSSD Sicherheitsausgänge               | 1 x 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 | 34 mm               |
| Länge  | (ohne Kabel) 240 mm |
| Höhe   | 31 mm               |

#### **Abmessungen Ankerplatte**

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Breite Ankerplatte         | 34,4 mm  |
| Länge Ankerplatte          | 224,1 mm |
| Höhe Ankerplatte           | 20,1 mm  |
| Zuhaltekraft Elektromagnet | 1200 N   |
| Permanent Magnet           | 50 N     |

**we simplify safety**



Safety System Products

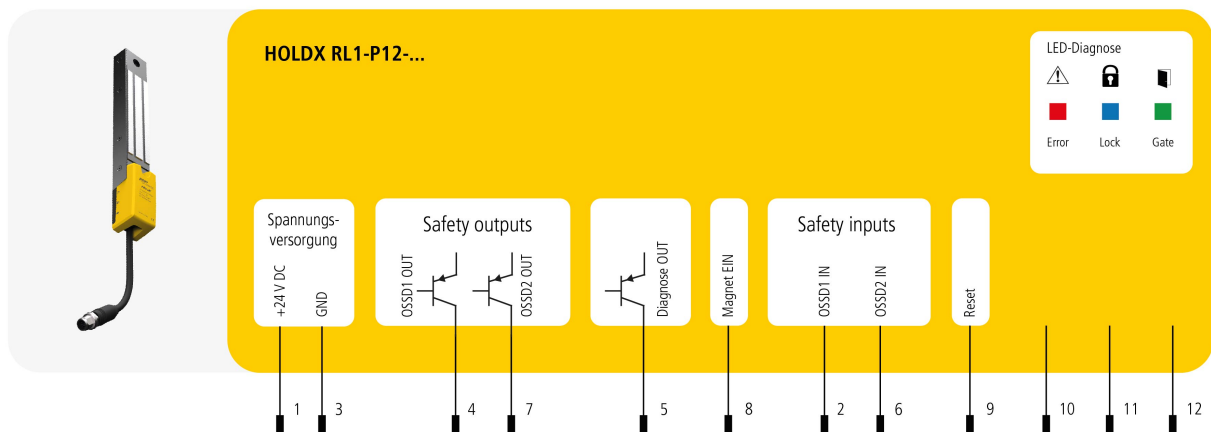
## HOLDX RL1-P12-W-B

|                                                         |                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Smarte Rastkraft                                        | 0 / 30 / 50 N                                                       |
| Gewicht Prozesszuhaltung                                | 725 g                                                               |
| Gewicht Ankerplatte                                     | 475 g                                                               |
| Drehmoment (Montageschraube)<br>Prozesszuhaltung        | 6 Nm                                                                |
| 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)                           | 1000 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 RL1-P12-W-B

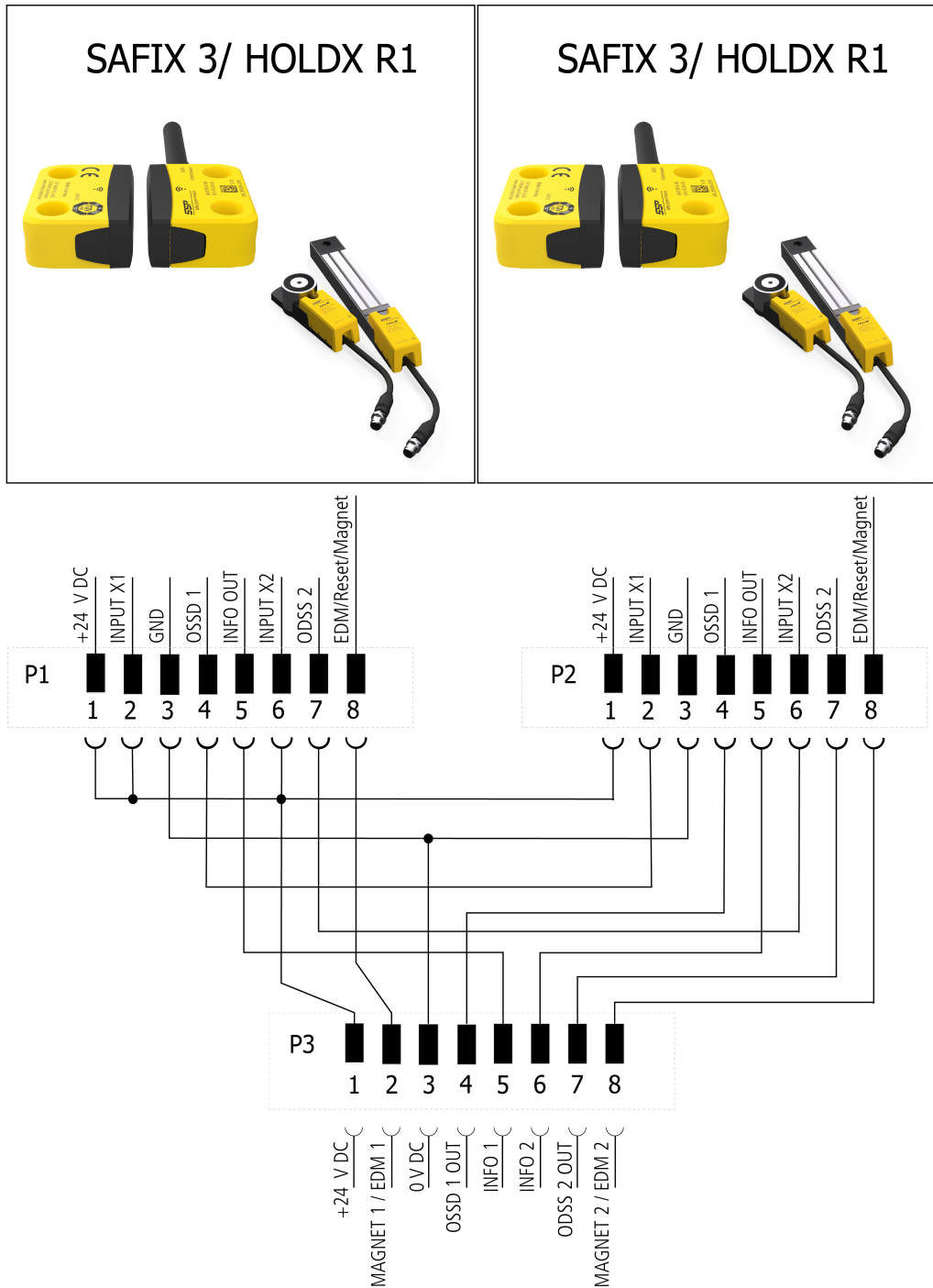
### Elektrische Zeichnungen

#### Anschlussbild



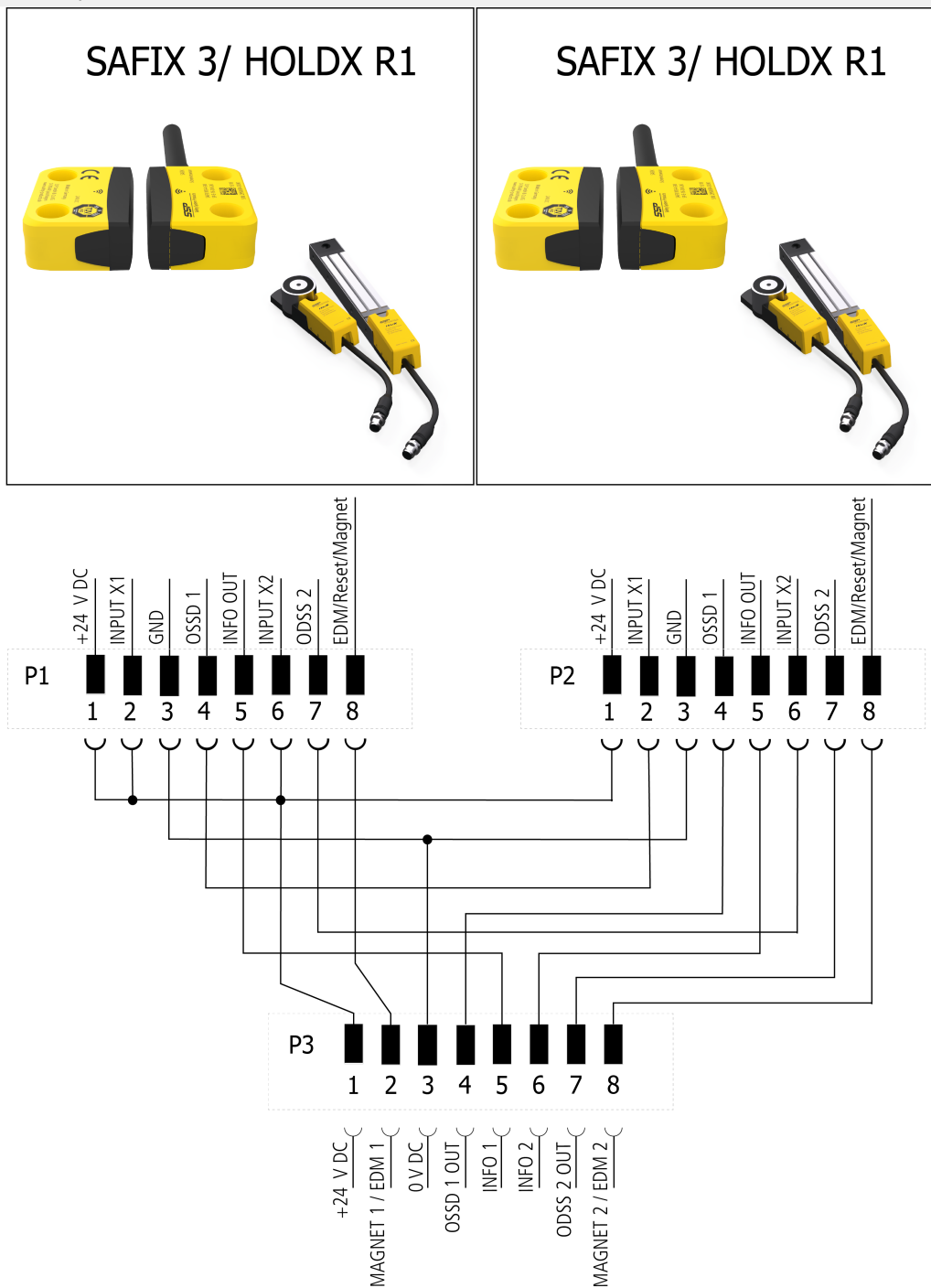
## HOLDX RL1-P12-W-B

Anschlussbeispiel 1



## HOLDX RL1-P12-W-B

### Anschlussbeispiel 2



## HOLDX RL1-P12-W-B

### Zeichnungen

Anfahrt

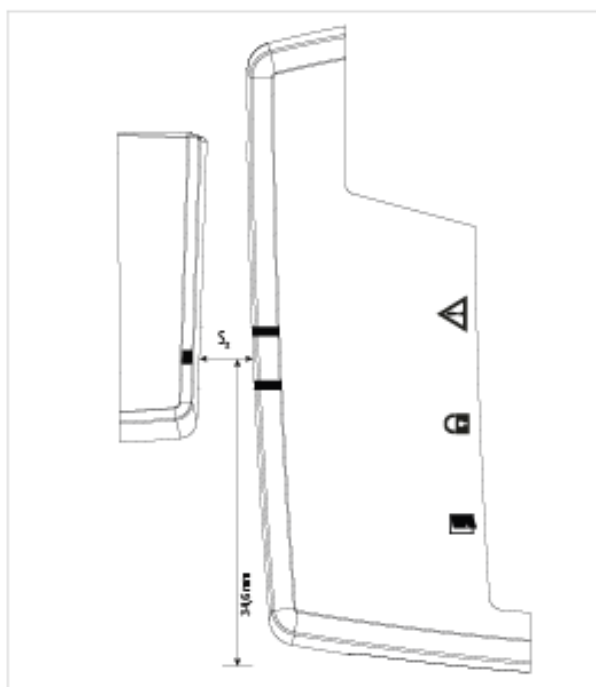
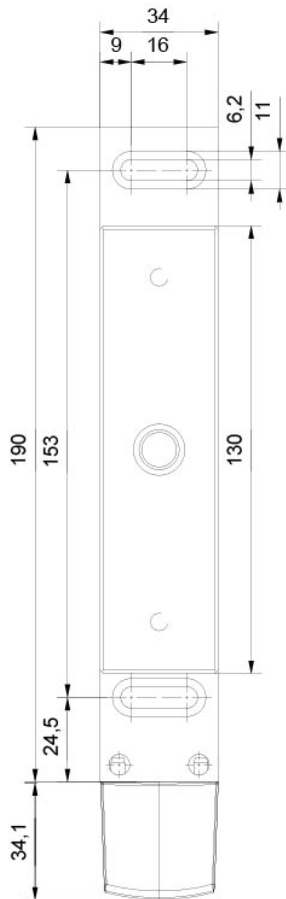


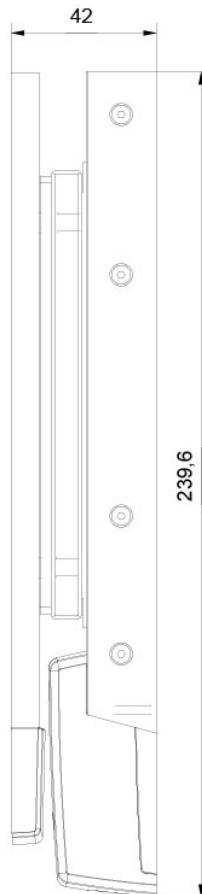
Abb.11:  $S_2$  entspricht  $S_{100}$ ,  $S_{90}$ ,  $S_{80}$

### HOLDX RL1-P12-W-B

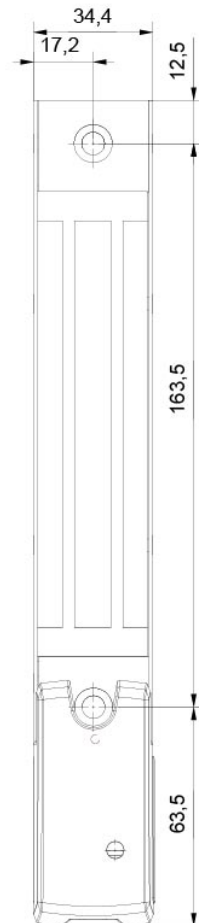
#### Bemaßung



Ankerplatte



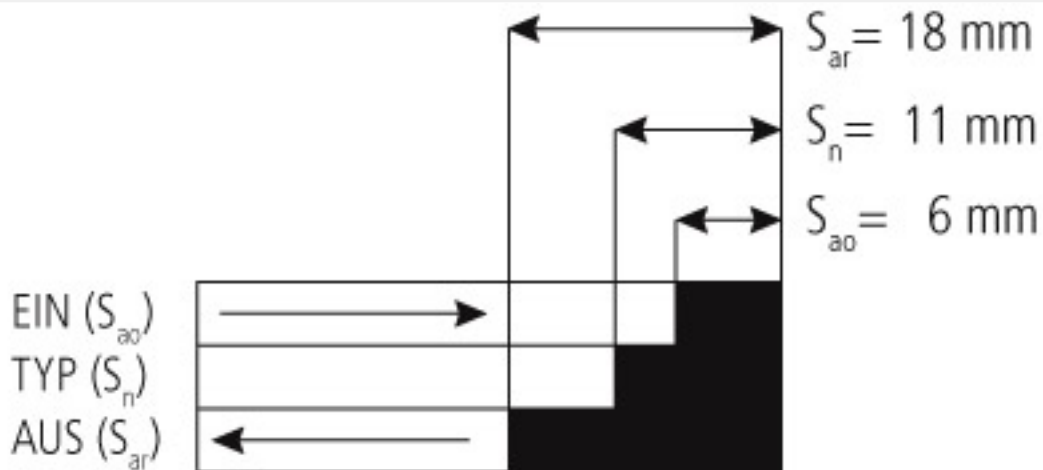
Ankerplatte + Magneteinheit



Magneteinheit

## HOLDX RL1-P12-W-B

Schaltabstand



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

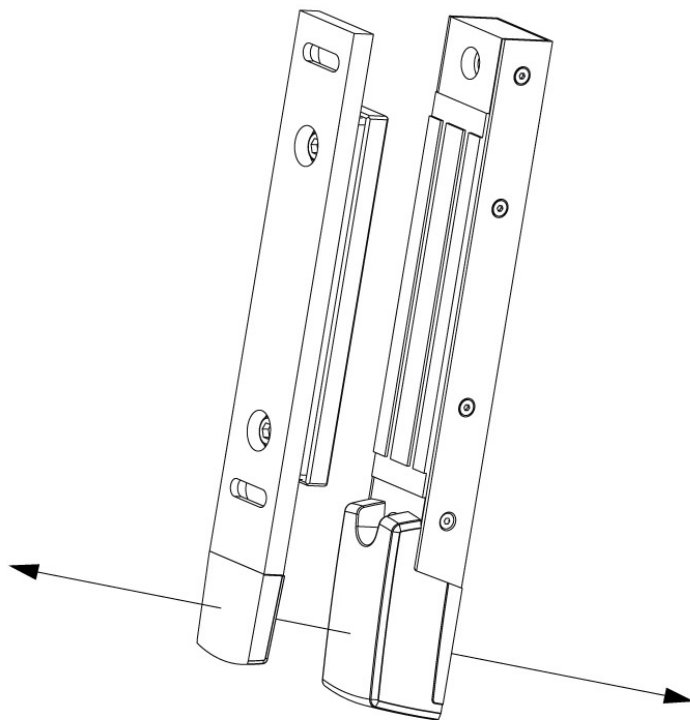
$S_{ao}$  = Gesicherter Schaltabstand EIN

$S_n$  = Typischer Schaltabstand

$S_{ar}$  = Gesicherter Schaltabstand AUS

## HOLDX RL1-P12-W-B

Anfahrtrichtung



### HOLDX RL1-P12-W-B

#### Montage

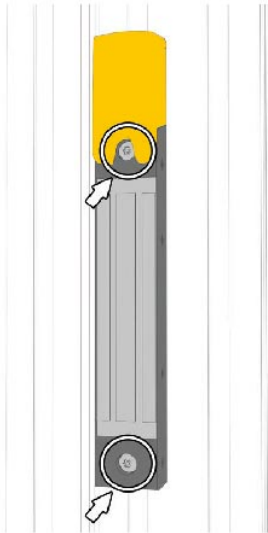


Abb.4: Prozesszuhaltung auf gewünschter Höhe am Profil anbringen und Schrauben M6 x 25 mm Torx festziehen.

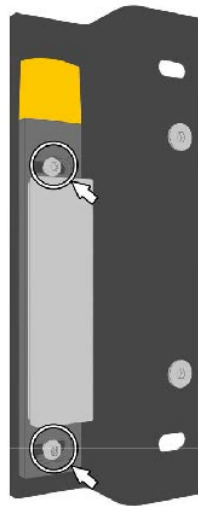


Abb.5: Ankerplatte an Montageplatte anbringen und Schrauben M6 x 8 mm Torx festziehen.

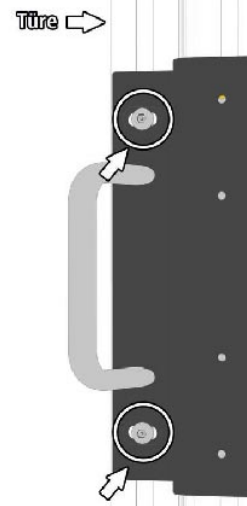


Abb.6: Montageplatte mit Ankerplatte am Profil anbringen und zur Prozesszuhaltung ausrichten. Schrauben M8 x 12 mm Torx festziehen.

#### Montage 2

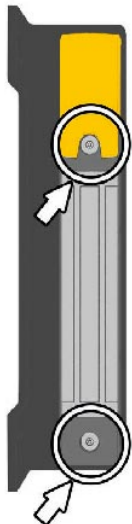


Abb.7: Prozesszuhaltung auf Montageplatte anbringen und Schrauben M6 x 25 mm Torx festziehen.

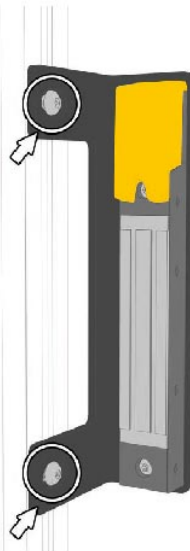


Abb.8: Montageplatte mit Prozesszuhaltung am Profil anbringen und und Schrauben M8 x 12 mm Torx festziehen.

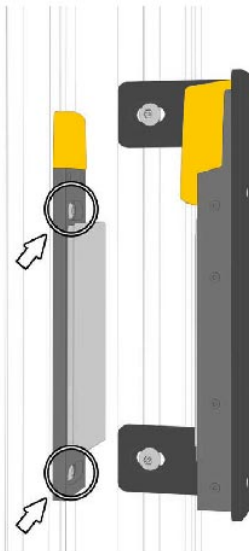


Abb.9: Ankerplatte am Profil der Schiebetüre anbringen, zur Prozesszuhaltung ausrichten und zur Prozesszuhaltung ausrichten. Schrauben M6 x 12 mm Torx festziehen.

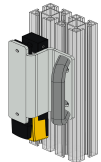
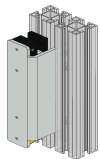
#### Zubehör

#### Zubehör

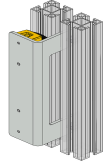
### HOLDX RL1-P12-W-B

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

#### Sicherheitsschalter

|                                                                     |                |                |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Die kostenlose Software für die sichere<br>Prozesszuhaltung HOLDX R | HOLDX Manager  |                |  |
| Montagebeschlag HOLDX RL für Flügeltüren mit<br>Handgriff           | HOLDX RL-Z-MF1 | SP-X-71-002-00 |  |
| Montagebeschlag HOLDX RL für Flügeltüren                            | HOLDX RL-Z-MF2 | SP-X-71-002-08 |  |

### HOLDX RL1-P12-W-B

|                                                              |                  |                |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Montagebeschlag HOLDX RL für Schiebetüren                    | HOLDX RL-Z-MS1   | SP-X-71-002-01 |    |
| Ankerplatte mit RFID Tag und 50 N<br>Permanentmagnet         | HOLDX RS-A1      | SP-X-71-001-42 |    |
| Ankerplatte mit RFID Tag ohne Permanentmagnet                | HOLDX RS-A2      | SP-X-71-001-43 |    |
| Passiv-Verteiler                                             | XCONN P6-M12-10m | SP-X-71-000-04 |  |
| Passiv-Verteiler                                             | XCONN P6-M12-M23 | SP-X-71-000-01 |  |
| Y-Verteiler                                                  | XCONN Y2-M12     | SP-X-33-000-71 |  |
| Anschlussmodul für Rest-Taster EDI D1B und EOS4<br>X         | XCONN Y3-M12     | SP-X-33-000-75 |  |
| Anschlussmodul für Not-Halt/ Rest-Taster EDI C7<br>und EOS4X | XCONN Y4-M12     | SP-X-33-000-76 |  |

**Sichere Steuerungstechnik**

### HOLDX RL1-P12-W-B

|                                                 |                                                     |                |                                                                                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | MOSAIC M1                                           | SP-R-11-000-00 |    |
| Standardsicherheitsrelais 1 Sicherheitsfunktion | Serie S2                                            | SP-K-70-001-00 |    |
| <b>Wireless Safety</b>                          |                                                     |                |                                                                                       |
| Safety Simplifier   für HOLDX R1                | S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q<br>2A0-Q3C0-Q4I0-W06       | SP-X-89-000-46 |   |
| Safety Simplifier   für zwei HOLDX R1           | S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q<br>2I0-Q3C0-Q4I0-W10       | SP-X-89-000-50 |  |
| Safety Simplifier   für HOLDX R1                | S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0-<br>Q2A0-Q3C0-Q4I0-W07    | SP-X-89-000-47 |  |
| Safety Simplifier   für zwei HOLDX R1           | S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0-<br>Q2I0-Q3C0-Q4I0-W11    | SP-X-89-000-51 |  |
| Safety Simplifier   für HOLDX R1                | S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1<br>A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W08 | SP-X-89-000-48 |  |
| Safety Simplifier   für zwei HOLDX R1           | S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1<br>A0-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W12 | SP-X-89-000-52 |  |

### HOLDX RL1-P12-W-B

|                                             |                                                     |                |                                                                                      |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Safety Simplifier   für HOLDX R1            | S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1<br>A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W09 | SP-X-89-000-49 |   |
| Safety Simplifier Standard Modul - wireless | S16LDRB-H06-Q1A0-Q2A0-Q<br>3C0-Q4A0-Q5U0-Q6U0-Q7U   | SP-X-89-100-06 |   |
| Passivverteiler                             | 0-Q8U0-W36                                          |                |                                                                                      |
| Safety Simplifier   für zwei HOLDX R1       | S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1<br>A0-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W13 | SP-X-89-000-53 |  |

#### Abgekündigte Produkte

|                  |                 |                |                                                                                       |
|------------------|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Passiv-Verteiler | XCONN P6-M12-5m | SP-X-71-000-00 |  |
| Y-Verteiler      | XCONN Y1-M12    | SP-X-71-000-02 |  |

#### Downloads

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