



SSP

Safety System Products

HOLDX RL1-P8-W-B

**Prozesszuhaltung individuell, wiederanlernbar Codierung,
Pigtail M12 8-polig, 1200 N Zuhaltekraft**

Ihre Vorteile

- PLe nach EN 13849-1:2016
- Hoch Codiert nach EN 14119
- An kleinen Fenstern bis großen Sicherheitstüren
- Kürzeste Inbetriebnahmezeit
- Pigtailanschluss reduziert den Verkabelungsaufwand
- Weniger Stillstand- und Rüstzeiten dank Wartungsüberwachung
- Hohe Toleranz für Türversätze
-



[Zu den Downloads ►](#)

we simplify safety



Safety System Products

HOLDX RL1-P8-W-B

Ideal für große Türen. Dank der Zuhaltekraft 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 Zuhaltekraft 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.

| | |
|-------------------|--------|
| Zuhaltekraft Fmax | 1200 N |
|-------------------|--------|

Allgemeine Daten

| | |
|------------------|----------------|
| Typenbezeichnung | RL1-P8-W-B |
| Artikelnummer | SP-X-71-001-07 |
| Codierungsstufe | Individuell |

Sicherheitstechnische Daten

| | |
|--|----------------------|
| Performance Level (EN ISO 13849-1: 2015) | PLe |
| Kategorie (EN ISO 13849-1: 2015) | Kat.4 |
| SIL (EN IEC 62061: 2005 + A2: 2015) | SIL CL3 |
| SIL (IEC 61508: 2010) | SIL3 |
| - Hardware fault tolerance | HFT1 |
| Gebrauchsdauer (EN IEC 62061) | 20 Jahre |
| - PFHd | $2,24 \times 10^9$ |
| Schaltstrom pro Sicherheitsausgang max. | 100 mA (DC-12/DC-13) |

Umgebungsbedingungen

| | |
|------------------------|-----------------|
| Lagertemperatur max | -25 °C...+70 °C |
| Betriebstemperatur max | -25 °C...+55 °C |
| Schutzart | IP67 |
| ΔT max | 0,5 °C/ min |

Elektrische Daten

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

we simplify safety



Safety System Products

HOLDX RL1-P8-W-B

| | |
|---|-----------------------------|
| Bemessungstoßspannungsfestigkeit Uimp | 1 kV |
| Leistungsaufnahme (inkl. OSSD Ausgänge) | 17 W |
| Nennstrom (bei 24 VDC) | 645 mA |
| Leerlaufstrom I0 | 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 8-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 8-polig |
| Risikozeit | 75 ms |

Mechanische Daten

Abmessungen

| | |
|--------|---------------------|
| Breite | 34,4 mm |
| Länge | ohne Kabel 239,6 mm |
| Höhe | 31,1 mm |

Abmessungen Ankerplatte

| | |
|----------------------------|---------------|
| Breite Ankerplatte | 34,4 mm |
| Länge Ankerplatte | 224,1 mm |
| Höhe Ankerplatte | 20,1 mm |
| Zuhaltekraft Elektromagnet | 1200 N |
| Permanente Rastkraft | 50 N |
| Smarte Rastkraft | 0/ 30 N/ 50 N |



Safety System Products

HOLDX RL1-P8-W-B

| | |
|--|---|
| Gewicht Prozesszuhaltung | 725 g |
| Gewicht Ankerplatte | 475 g |
| Drehmoment (Montageschraube) | 6 Nm |
| Prozesszuhaltung | |
| Drehmoment (Montageschraube) Ankerplatte | 6 Nm |
| Befestigung | Linienkopfschrauben M6 Torx mit Pin (versenkt) |
| Werkstoff Gehäuse Zuhaltung | PBT GF30, Aluminium eloxiert schwarz, AlMgSi, TPE, PC |
| Schockfestigkeit | 30 g / 11 ms |
| Schwingungsfestigkeit | 1 g, 5-150 Hz |
| Schaltabstände nach DIN EN 60947-5-3:2014-12 | |
| gesicherter Schaltabstand EIN S(ao) | 4 mm |
| gesicherter Schaltabstand AUS S(ar) | 15 mm |
| Mindestschaltabstand S0min | 0,5 mm |
| Typischer Schaltabstand S(n) | 5 mm |
| Wiederholgenauigkeit R Schaltabstände | <0,5 mm |
| Hysterese | 2 mm |
| Zeiten Allgemein | |
| Bereitschaftsverzugszeit t(v) | 3000 ms |
| Einschaltverzögerung Betätiger t(on) | 75 ms |
| Zeiten Sicherheitsfunktionen | |
| Ausschaltreaktionszeit Eingänge | max.3 ms |
| Ausschaltreaktionszeit Ankerplatte - Ausgänge t(off) | max. 75 ms |
| Testimpulslänge OSSD Sicherheitsausgänge | 0,3 ms |

we simplify safety

HOLDX RL1-P8-W-B

LED-Diagnose

Erweiterte LED-Diagnose

| Grün | Sichere Sensorfunktion |
|--|---|
| an  | OSSD Eingangskreis vorhanden, Türe geschlossen |
| blink  | Türe geöffnet |
| blink  | OSSD Eingangskreis nicht vorhanden, Türe geschlossen |
| blink  | Betätiger an der Empfangsgrenze, Schaltabstand im Grenzbereich |

| Rot | Fehlerdiagnose |
|--|----------------------------|
| aus  | Kein Fehler vorhanden |
| an  | Interner Gerätefehler |
| blink  | Fehler Sicherheitsausgänge |
| blink  | Fehler Sicherheitseingänge |

| Grün | Rot | Blau | Systemzustände |
|--|--|--|--|
| an  | an  | an  | Gerätstart |
| blink  | blink  | blink  | Einlernvorgang nur bei wiederanlernbarer Variante |

| Blau | Zuhaltefunktion |
|--|--|
| aus  | Magnet nicht angesteuert |
| an  | Türe geschlossen, Zuhaltekraft vorhanden |
| blink  | Türe geschlossen, Zuhaltekraft unterschritten |
| blink  | Türe geöffnet, Magnet angesteuert |
| blink  | Über- bzw. Unterspannung |
| blink  | Fehler Türe aufgerissen |
| blink  | Temperatur außerhalb des zulässigen Bereichs |
| blink  | Falscher RFID Betätiger |
| blink  | Fehler Magnetflußmessung |



Safety System Products

HOLDX RL1-P8-W-B

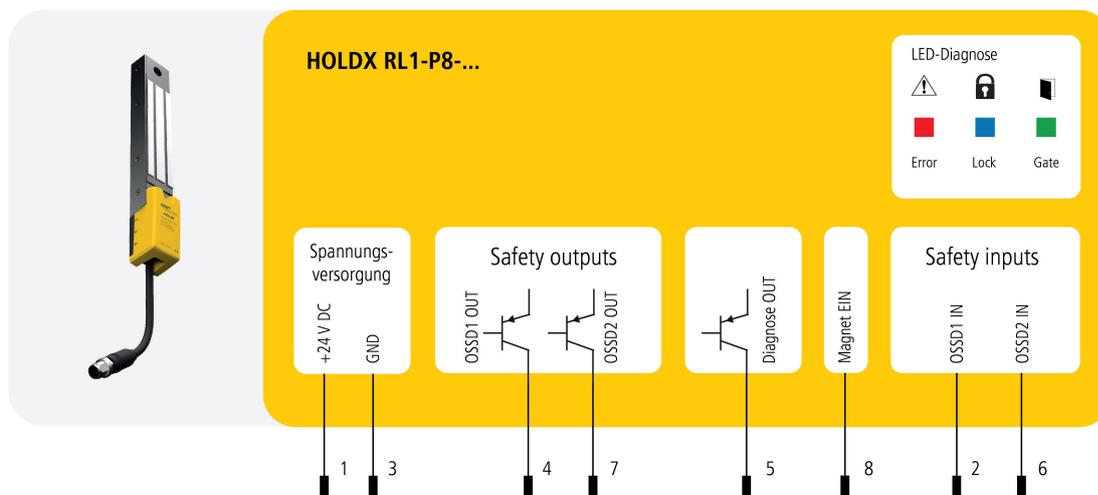
Diagnosefunktion

| Farbe | Funktion | Diagnose Ausgang Pin 5 | Mögliche Ursache | Mögliche Behebung |
|-------------|---|------------------------|--|---|
| Grün | Sichere Sensorfunktion | | | |
| an | OSSD Eingangskreis vorhanden, Türe geschlossen | | | |
| blinkt 1 x | Türe geöffnet | Takt 1 | | |
| blinkt 2 x | OSSD Eingangskreis nicht vorhanden und Türe geschlossen | Takt 2 | <ul style="list-style-type: none"> - Eine Türe inkl. Prozesszuhaltung im vorherigen Kreis geöffnet - Verdrahtungsfehler - Leitungsunterbrechung | <ul style="list-style-type: none"> - alle Türen schließen - an Pin 2 und Pin 6 +24 V - oder die Ausgangssignale der vorherigen Prozesszuhaltung anschliessen |
| blinkt 4 x | OSSD-Eingangskreis nicht vorhanden und Türe geöffnet | Takt 22 | <ul style="list-style-type: none"> - Mehrere Türen inkl. Prozesszuhaltung im vorigen Kreis geöffnet - Verdrahtungsfehler - Leitungsunterbrechung | <ul style="list-style-type: none"> - alle Türen schließen - an Pin 2 und Pin 6 +24 V - oder die Ausgangssignale der vorherigen Prozesszuhaltung anschliessen |
| Blau | Zuhaltefunktion | | | |
| aus | Magnet nicht angesteuert | | | |
| an | Türe geschlossen, Zuhaltekraft vorhanden | | | |
| blinkt 1 x | Türe geschlossen, Zuhaltekraft unterschritten | | <ul style="list-style-type: none"> - Einheit verschmutzt - Ausrichtung Ankerplatte nicht korrekt - Kalibrierung falsch | <ul style="list-style-type: none"> - HOLDX und Ankerplatte reinigen - Ausrichtung HOLDX zur Ankerplatte überprüfen - mit HOLDX Manager neu kalibrieren |
| blinkt 2 x | Türe geöffnet, Magnet angesteuert | | <ul style="list-style-type: none"> - Magnet angesteuert und Türe geöffnet | <ul style="list-style-type: none"> - Türe schließen |
| Rot | Fehlerdiagnose | | | |
| aus | Kein Fehler vorhanden | | | |
| an | Interner Gerätefehler | Takt 18 | <ul style="list-style-type: none"> - Interner Gerätefehler | <ul style="list-style-type: none"> - Versorgungsspannung abschalten und neu anlegen - Bei Wiederauftreten einschicken zum Lieferanten |
| blinkt 1 x | Fehler Sicherheitsausgänge | Takt 11 | <ul style="list-style-type: none"> - Kurzschluss zwischen Sicherheitsausgängen, gegen Masse oder gegen +24 V DC | <ul style="list-style-type: none"> - Versorgungsspannung abschalten - Kurzschluss/Drahtbruch am Ausgang beseitigen - Versorgungsspannung neu anlegen |
| blinkt 2 x | Fehler Sicherheitseingänge | Takt 12 | <ul style="list-style-type: none"> - Kurzschluss zwischen Sicherheitseingängen, gegen Masse oder gegen +24 V DC - Nur einer der zwei Sicherheitseingänge vorhanden - Drahtbruch | <ul style="list-style-type: none"> - Versorgungsspannung abschalten - Kurzschluss/Drahtbruch am Ausgang beseitigen - Versorgungsspannung neu anlegen |
| blinkt 3 x | Über- bzw. Unterspannung | Takt 13 | <ul style="list-style-type: none"> - Die Versorgungsspannung wurde nicht in dem definierten Bereich angelegt | <ul style="list-style-type: none"> - Versorgungsspannung abschalten - Korrekte Versorgungsspannung gewährleisten und neu anlegen |
| blinkt 4 x | Fehler Türe aufgerissen | Takt 14 | <ul style="list-style-type: none"> - Türe wurde gewaltsam mit Überschreitung der max. Zuhaltekraft aufgerissen | <ul style="list-style-type: none"> - Versorgungsspannung abschalten und neu anlegen |
| blinkt 5 x | Temperatur außerhalb des zulässigen Bereichs | Takt 15 | <ul style="list-style-type: none"> - Der definierte Temperaturbereich wurde unter- bzw. überschritten | <ul style="list-style-type: none"> - Versorgungsspannung abschalten - Korrekte Umgebungstemperatur gewährleisten - Versorgungsspannung neu anlegen |
| blinkt 6 x | Falscher RFID-Betätiger | Takt 16 | <ul style="list-style-type: none"> - Falscher Betätiger im Erfassungsbereich des Sensors | <ul style="list-style-type: none"> - Korrekten Betätiger verwenden |
| blinkt 8 x | Eingestellte B10 ₀ Werte im Grenzbereich | Takt 20 | <ul style="list-style-type: none"> - Wert für Austausch des angeschlossenen Relaismoduls erreicht (Anwenderprogrammiert) | <ul style="list-style-type: none"> - Austausch |

HOLDX RL1-P8-W-B

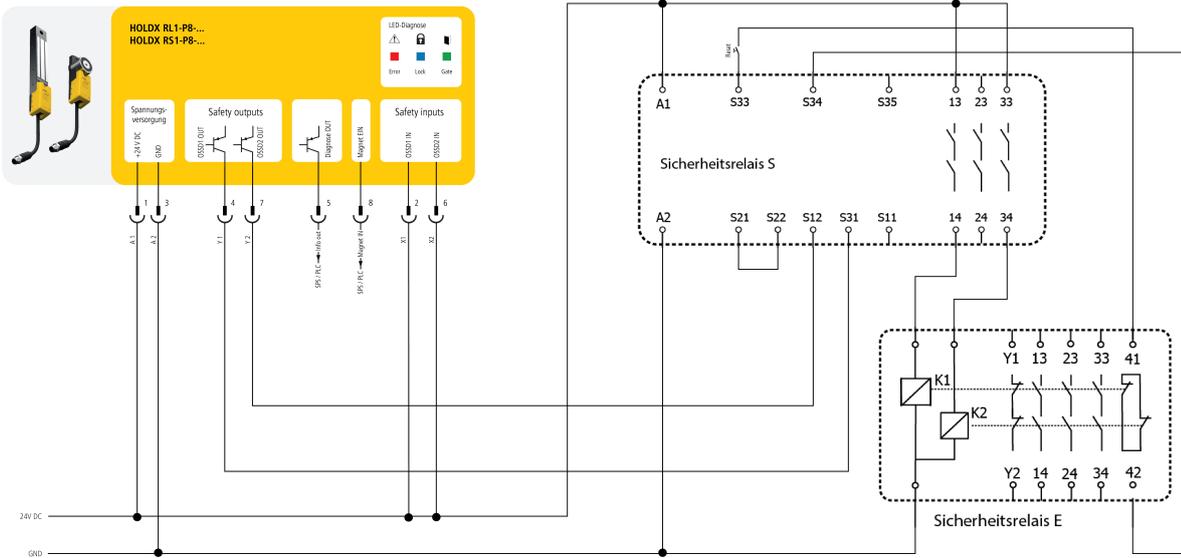
Elektrische Zeichnungen

Anschlussbild



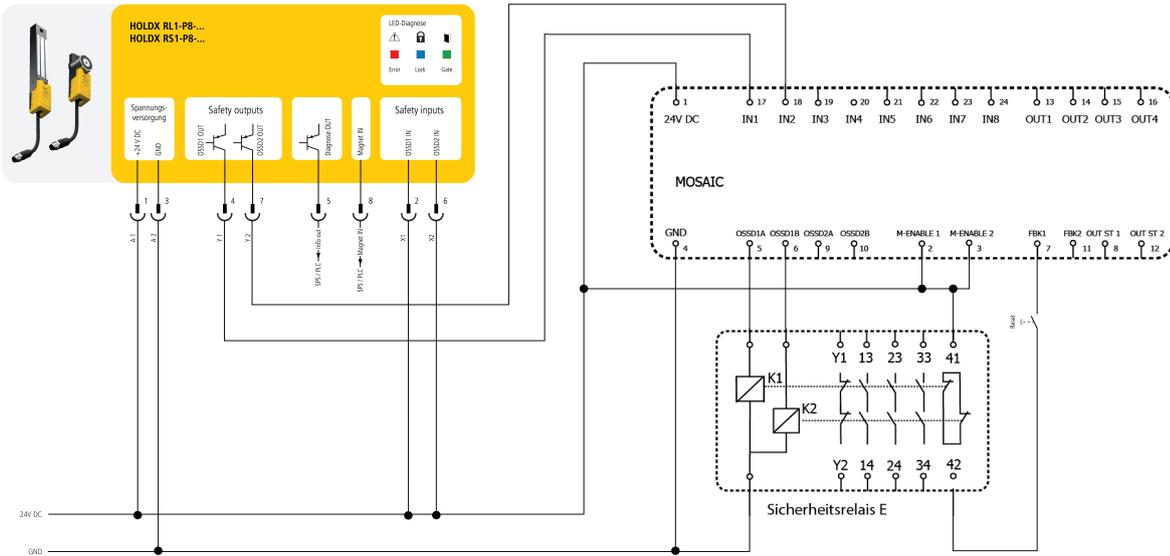
HOLDX RL1-P8-W-B

Anschlussbeispiel 1



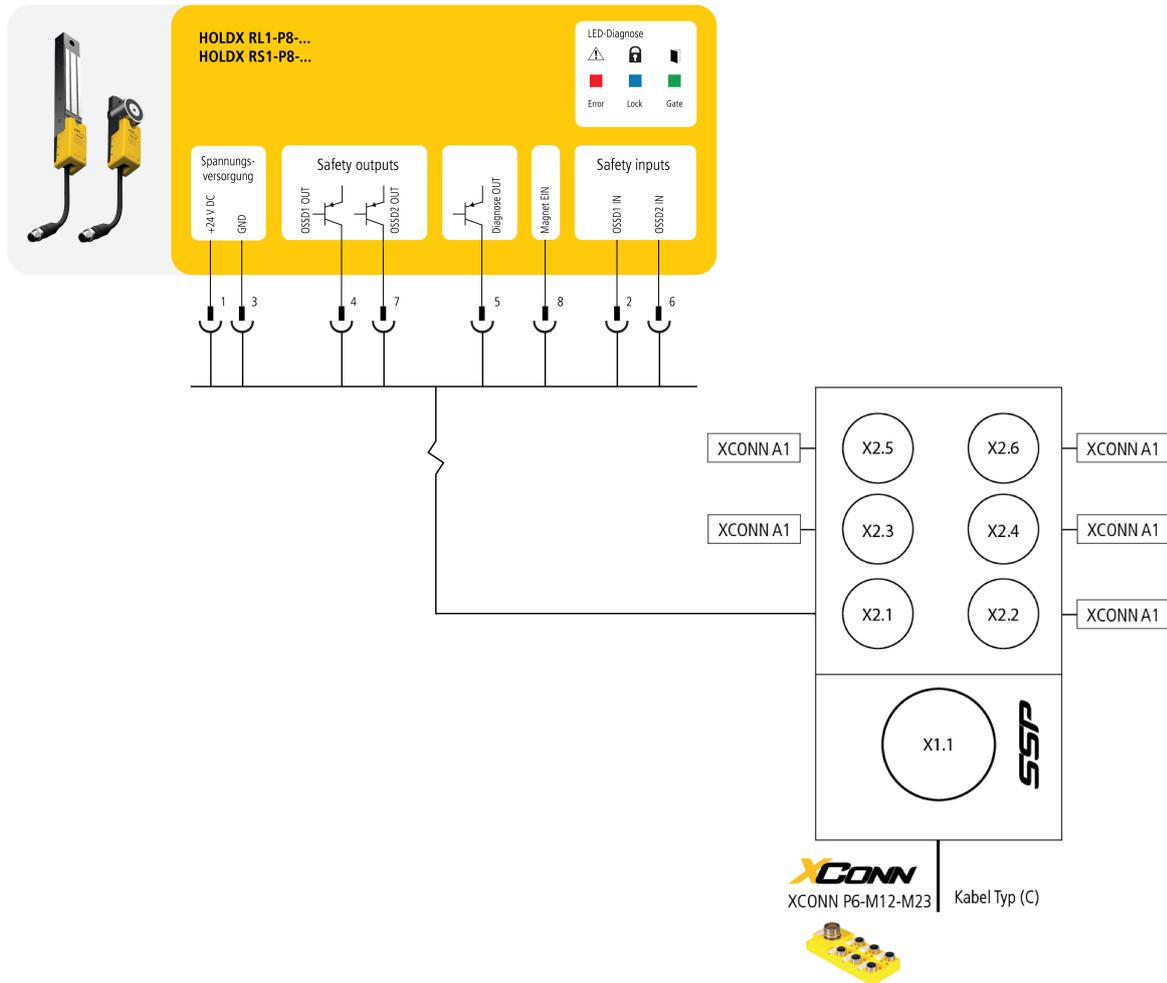
HOLDX RL1-P8-W-B

Anschlussbeispiel 2



HOLDX RL1-P8-W-B

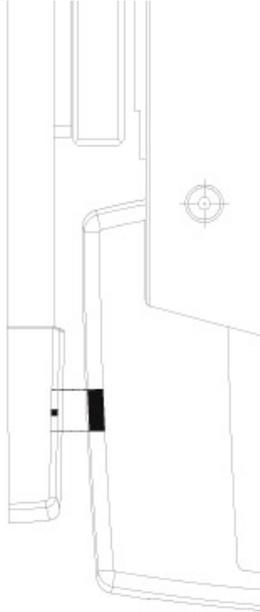
Anschlussbeispiel 3



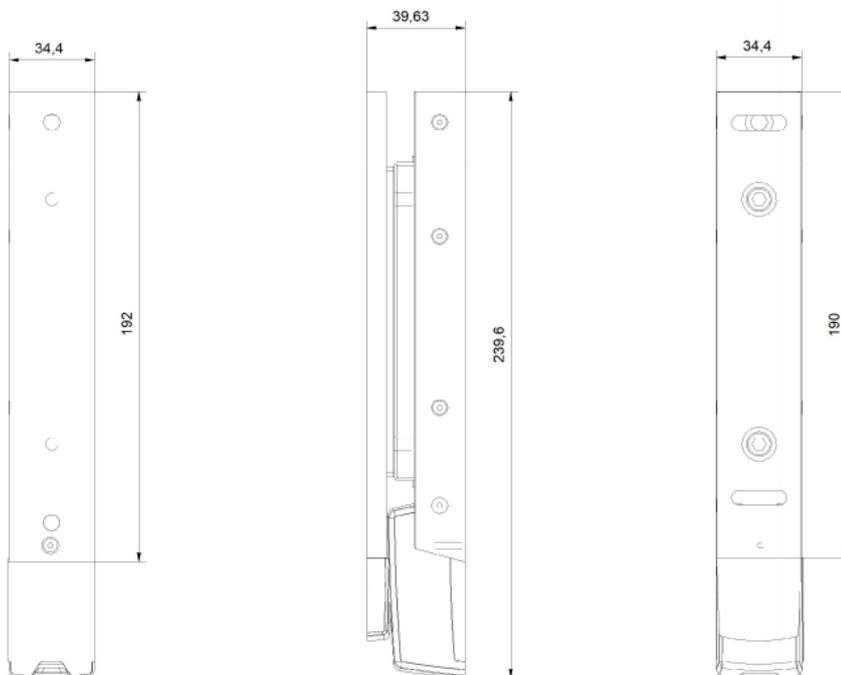
Zeichnungen

HOLDX RL1-P8-W-B

Anfahrt

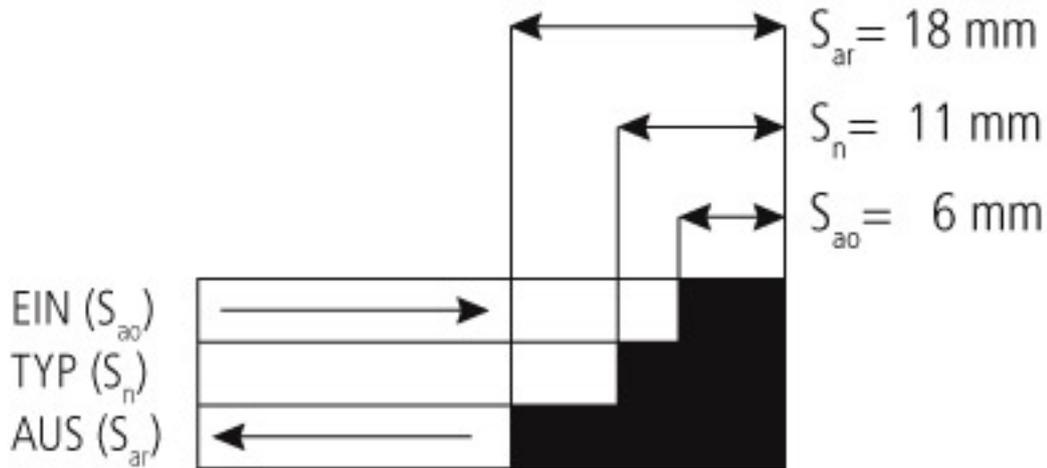


Bemaßung



HOLDX RL1-P8-W-B

Schaltabstand



Begriffe nach EN IEC 60947-5-3:

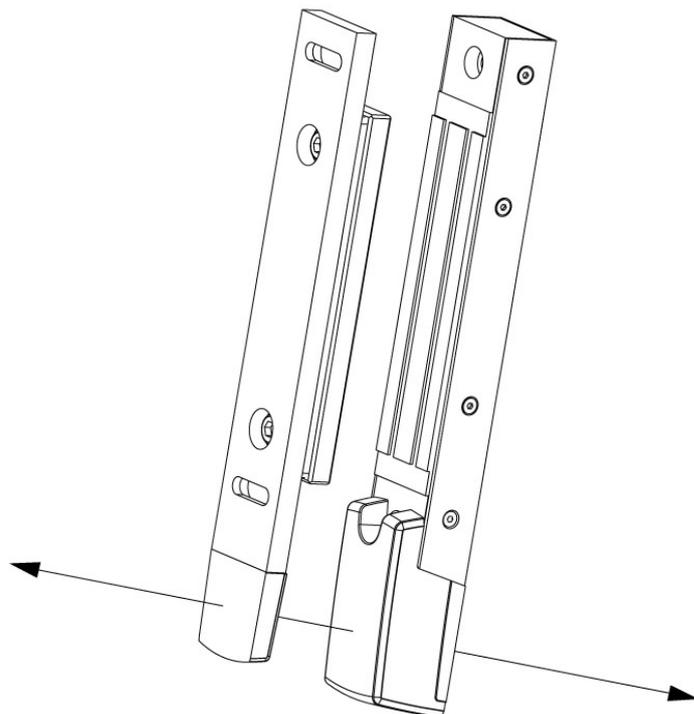
S_{ao} = Gesicherter Schaltabstand EIN

S_n = Typischer Schaltabstand

S_{ar} = Gesicherter Schaltabstand AUS

HOLDX RL1-P8-W-B

Anfahrtrichtung



HOLDX RL1-P8-W-B

Montage

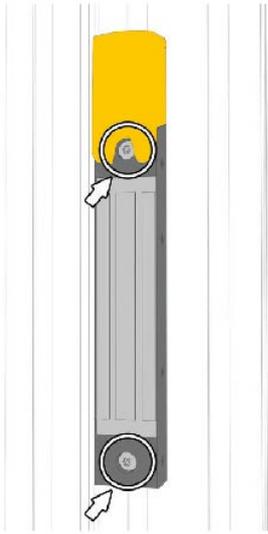


Abb.4: Prozesszuhaltung auf gewünschter Höhe am Profil anbringen und Schrauben M6 x 25 mm Torx festziehen.

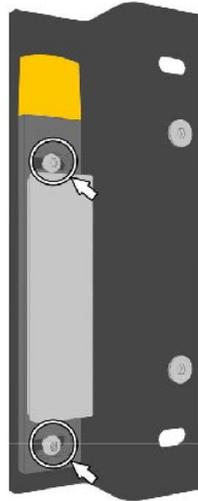


Abb.5: Ankerplatte an Montageplatte anbringen und Schrauben M6 x 8 mm Torx festziehen.

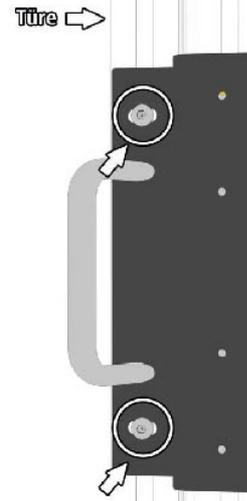


Abb.6: Montageplatte mit Ankerplatte am Profil anbringen und zur Prozesszuhaltung ausrichten. Schrauben M8 x 12 mm Torx festziehen.

Montage 2

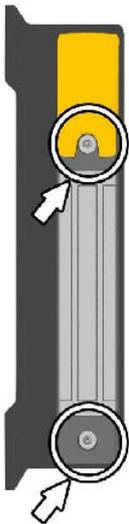


Abb.7: Prozesszuhaltung auf Montageplatte anbringen und Schrauben M6 x 25 mm Torx festziehen.

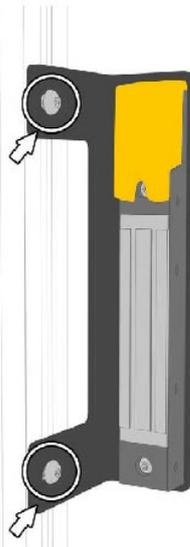


Abb.8: Montageplatte mit Prozesszuhaltung am Profil anbringen und und Schrauben M8 x 12 mm Torx festziehen.

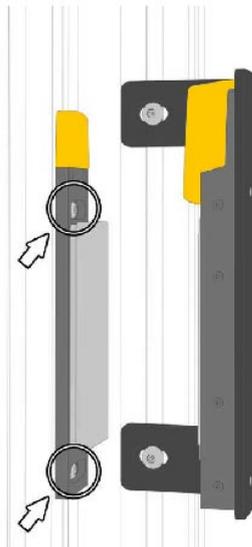


Abb.9: Ankerplatte am Profil der Schiebetüre anbringen, zur Prozesszuhaltung ausrichten und zur Prozesszuhaltung ausrichten. Schrauben M6 x 12 mm Torx festziehen.

Zubehör

Zubehör

HOLDX RL1-P8-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

Prozesszuhaltung HOLDX R

HOLDX Manager



Ankerplatte mit RFID Tag plus fester Rasterung

HOLDX RL-A1

SP-X-71-001-40



Ankerplatte mit RFID Tag ohne fester Rasterung

HOLDX RL-A2

SP-X-71-001-41



HOLDX RL1-P8-W-B

| | | | |
|--|------------------|----------------|---|
| Montagebeschlag HOLDX RL für Flügeltüren mit Handgriff | HOLDX RL-Z-MF1 | SP-X-71-002-00 |  |
| Montagebeschlag HOLDX RL für Flügeltüren | HOLDX RL-Z-MF2 | SP-X-71-002-08 |  |
| Montagebeschlag HOLDX RL für Schiebetüren | HOLDX RL-Z-MS1 | SP-X-71-002-01 |  |
| Passiv-Verteiler | XCONN P6-M12-10m | SP-X-71-000-04 |  |
| Passiv-Verteiler | XCONN P6-M12-5m | SP-X-71-000-00 |  |
| 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 | XCONN Y3-M12 | SP-X-33-000-75 |  |
| X | | | |

HOLDX RL1-P8-W-B

Anschlussmodul für Not-Halt/ Rest-Taster EDI C7
und EOS4X

XCONN Y4-M12

SP-X-33-000-76



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 S1

S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q

SP-X-89-000-46

2A0-Q3C0-Q4I0-W06



Safety Simplifier | für zwei HOLDX S1

S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q

SP-X-89-000-50

2I0-Q3C0-Q4I0-W10



Safety Simplifier | für HOLDX S1

S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0-

SP-X-89-000-47

Q2A0-Q3C0-Q4I0-W07



Safety Simplifier | für zwei HOLDX S1

S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0-

SP-X-89-000-51

Q2I0-Q3C0-Q4I0-W11



HOLDX RL1-P8-W-B

| | | | |
|--|---|----------------|---|
| Safety Simplifier für HOLDX S1 | S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1 A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W08 | SP-X-89-000-48 |  |
| Safety Simplifier für zwei HOLDX S1 | S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1 A0-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W12 | SP-X-89-000-52 |  |
| Safety Simplifier für HOLDX S1 | S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-K8-Q1 A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W09 | SP-X-89-000-49 |  |
| Safety Simplifier für zwei HOLDX S1 | S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-K8-Q1 A0-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W13 | SP-X-89-000-53 |  |
| Safety Simplifier Standard Modul - wireless Passivverteiler | S16LDRB-H06-Q1A0-Q2A0-Q 3C0-Q4A0-Q5U0-Q6U0-Q7U 0-Q8U0-W36 | SP-X-89-100-06 |  |

Abgekündigte Produkte

| | | | |
|-------------|--------------|----------------|---|
| Y-Verteiler | XCONN Y1-M12 | SP-X-71-000-02 |  |
|-------------|--------------|----------------|---|

Downloads

- Betriebsanleitung
- Produktprogramm
- Katalog
- Katalog für Verpackungsanlagen
- Software Gateway
- CAD Daten
- FPI AN-Daten