



SSP

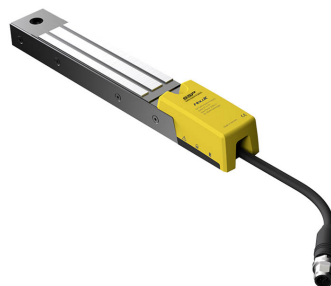
Safety System Products

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

HOLDX RL1-P8-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.

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

Sicherheitstechnische Daten

Kategorie (EN ISO 13849-1: 2015)	Kat.4
SIL (IEC 61508: 2010)	SIL3
- Hardware fault tolerance	HFT1
- PFHd	2,24 x 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
--	-----

HOLDX RL1-P8-W-B

SIL (EN IEC 62061: 2005 + A2: 2015)

SIL CL3

Umgebungsbedingungen

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

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	24 VDC (+10/-15%)
Bemessungstoßspannungsfestigkeit Uimp	1 kV
Leistungsaufnahme (inkl. OSSD Ausgänge)	17 W
Nennstrom (bei 24 VDC)	645 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 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 ms

Mechanische Daten

Abmessungen

Breite	34,4 mm
--------	---------

HOLDX RL1-P8-W-B

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
Permanent Magnet	50 N
Smarte Rastkraft	0/ 30 N/ 50 N
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

HOLDX RL1-P8-W-B

Testimpulslänge OSSD Sicherheitsausgänge 0,3 ms

LED-Diagnose

Erweiterte LED-Diagnose

Grün	Sichere Sensorfunktion	Blau	Zuhaltefunktion
an 	OSSD Eingangskreis vorhanden, Türe geschlossen	aus 	Magnet nicht angesteuert
blinkt 	Türe geöffnet	an 	Türe geschlossen, Zuhaltekraft vorhanden
blinkt 	OSSD Eingangskreis nicht vorhanden, Türe geschlossen	blinkt 	Türe geschlossen, Zuhaltekraft unterschritten
blinkt 	Betätiger an der Empfangsgrenze, Schaltabstand im Grenzbereich	blinkt 	Türe geöffnet, Magnet angesteuert
Rot	Fehlerdiagnose		
aus 	Kein Fehler vorhanden	blinkt 	Über- bzw. Unterspannung
an 	Interner Gerätefehler	blinkt 	Fehler Türe aufgerissen
blinkt 	Fehler Sicherheitsausgänge	blinkt 	Temperatur außerhalb des zulässigen Bereichs
blinkt 	Fehler Sicherheitseingänge	blinkt 	Falscher RFID Betätiger
		blinkt 	Fehler Magnetflußmessung
Grün	Rot	Blau	Systemzustände
an 	an 	an 	Gerätestart
blinkt 	blinkt 	blinkt 	Einlernvorgang nur bei wiederanlernbarer Variante

HOLDX RL1-P8-W-B

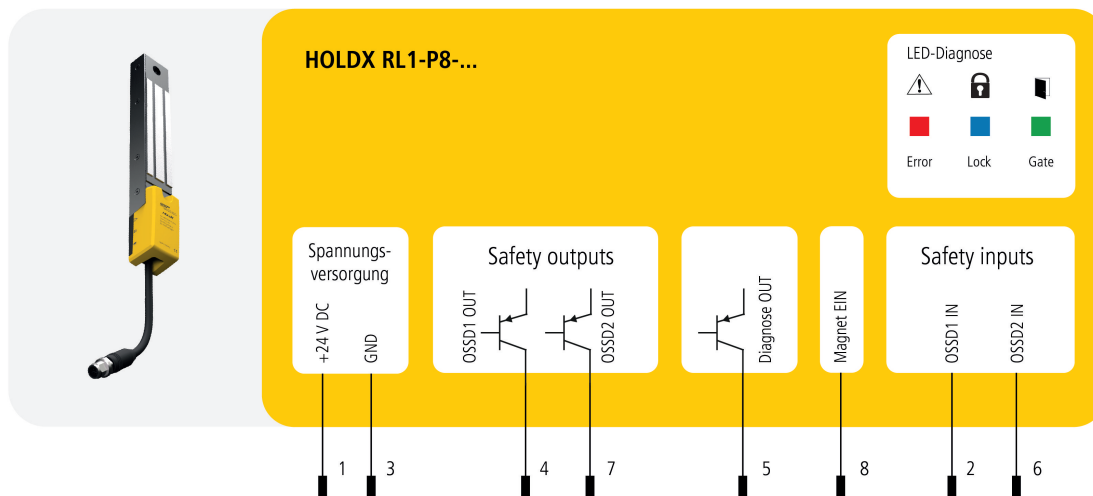
Diagnosefunktion

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	- Eine Türe inkl. Prozesszuhaltung im vorherigen Kreis geöffnet - Verdrahtungsfehler - Leitungsunterbrechung	- 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	- Mehrere Türen inkl. Prozesszuhaltung im vorigen Kreis geöffnet - Verdrahtungsfehler - Leitungsunterbrechung	- 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		- Einheit verschmutzt - Ausrichtung Ankerplatte nicht korrekt - Kalibrierung falsch	- HOLDX und Ankerplatte reinigen - Ausrichtung HOLDX zur Ankerplatte überprüfen - mit HOLDX Manager neu kalibrieren
blinkt 2 x	Türe geöffnet, Magnet angesteuert		- Magnet angesteuert und Türe geöffnet	- Türe schließen
Rot	Fehlerdiagnose			
aus	Kein Fehler vorhanden			
an	Interner Gerätefehler	Takt 18	- Interner Gerätefehler	- Versorgungsspannung abschalten und neu anlegen - Bei Wiederauftreten einschicken zum Lieferanten
blinkt 1 x	Fehler Sicherheitsausgänge	Takt 11	- Kurzschluss zwischen Sicherheitsausgängen, gegen Masse oder gegen +24 V DC	- Versorgungsspannung abschalten - Kurzschluss/Drahtbruch am Ausgang beseitigen - Versorgungsspannung neu anlegen
blinkt 2 x	Fehler Sicherheitseingänge	Takt 12	- Kurzschluss zwischen Sicherheitseingängen, gegen Masse oder gegen +24 V DC - Nur einer der zwei Sicherheitseingänge vorhanden - Drahtbruch	- Versorgungsspannung abschalten - Kurzschluss/Drahtbruch am Ausgang beseitigen - Versorgungsspannung neu anlegen
blinkt 3 x	Über- bzw. Unterspannung	Takt 13	- Die Versorgungsspannung wurde nicht in dem definierten Bereich angelegt	- Versorgungsspannung abschalten - Korrekte Versorgungsspannung gewährleisten und neu anlegen
blinkt 4 x	Fehler Türe aufgerissen	Takt 14	- Türe wurde gewaltsam mit Überschreitung der max. Zuhaltekraft aufgerissen	- Versorgungsspannung abschalten und neu anlegen
blinkt 5 x	Temperatur außerhalb des zulässigen Bereichs	Takt 15	- Der definierte Temperaturbereich wurde unter- bzw. überschritten	- Versorgungsspannung abschalten - Korrekte Umgebungstemperatur gewährleisten - Versorgungsspannung neu anlegen
blinkt 6 x	Falscher RFID-Betätiger	Takt 16	- Falscher Betätiger im Erfassungsbereich des Sensors	- Korrekten Betätiger verwenden
blinkt 8 x	Eingestellte B10 ₀ Werte im Grenzbereich	Takt 20	- Wert für Austausch des angeschlossenen Relaismoduls erreicht (Anwenderprogrammiert)	- Austausch

HOLDX RL1-P8-W-B

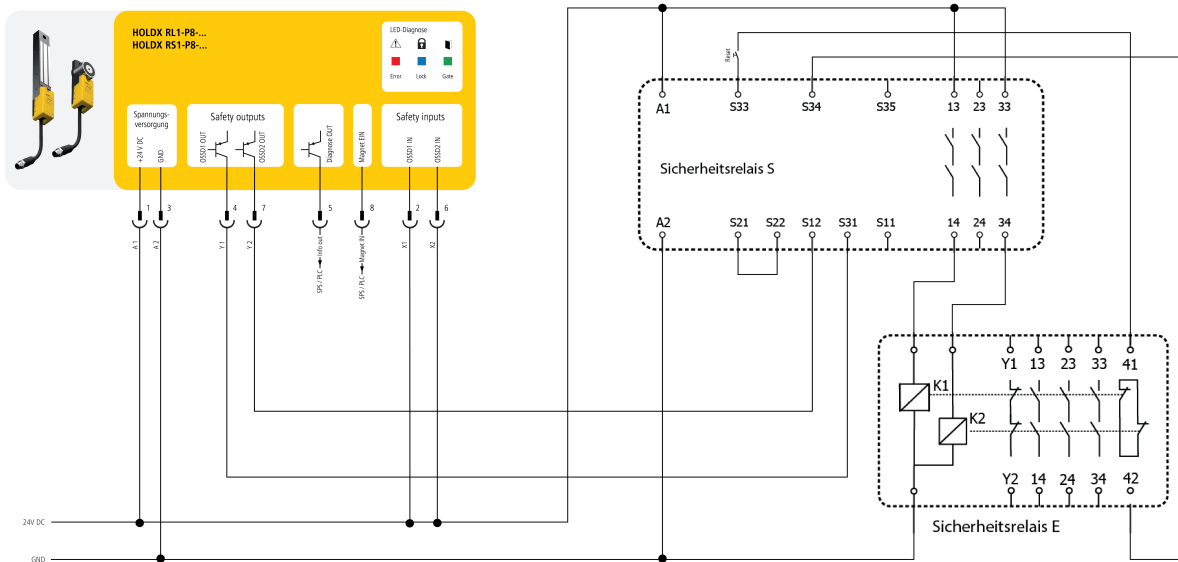
Elektrische Zeichnungen

Anschlussbild



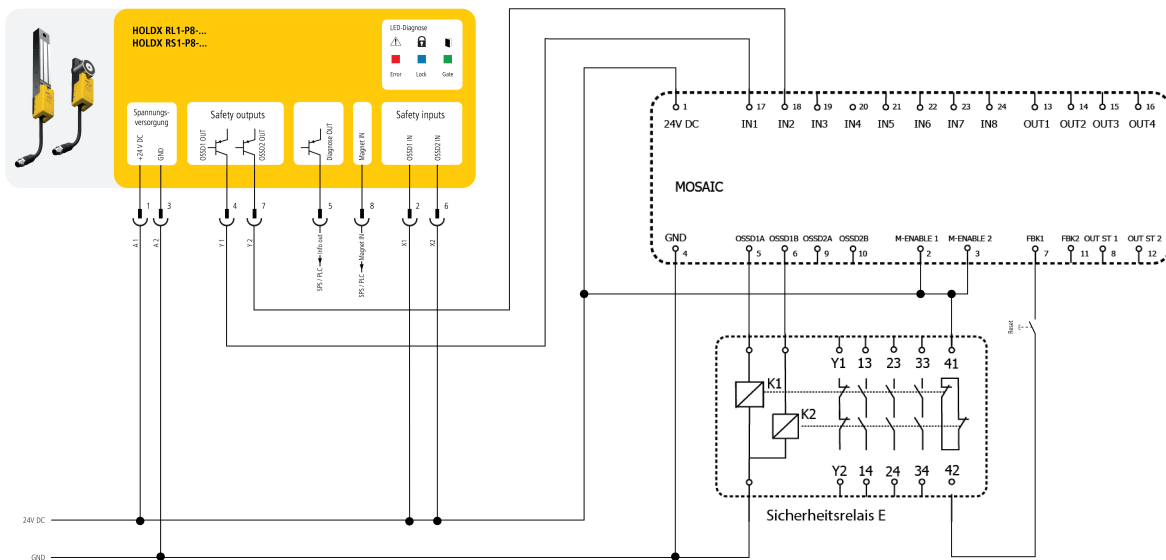
HOLDX RL1-P8-W-B

Anschlussbeispiel 1



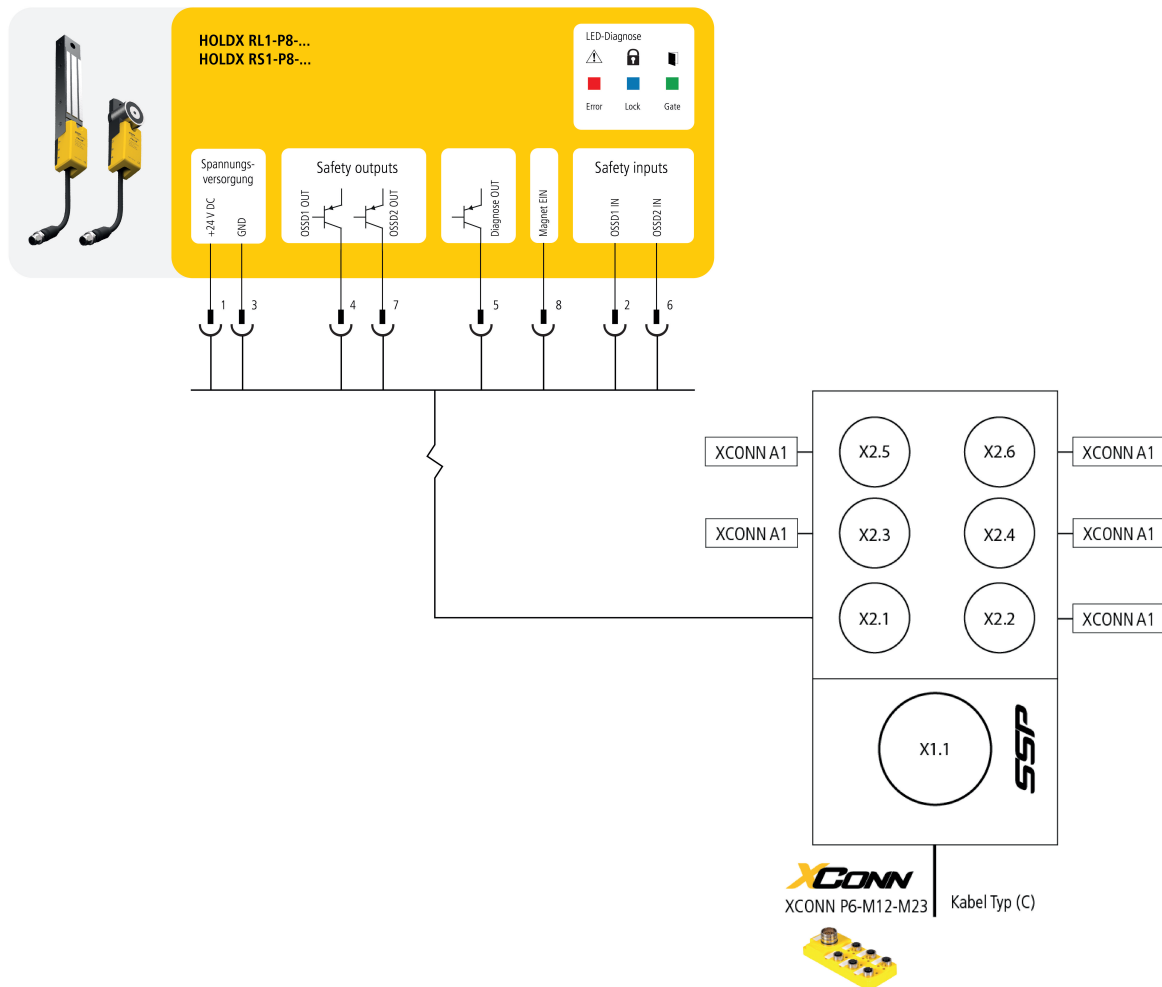
HOLDX RL1-P8-W-B

Anschlussbeispiel 2



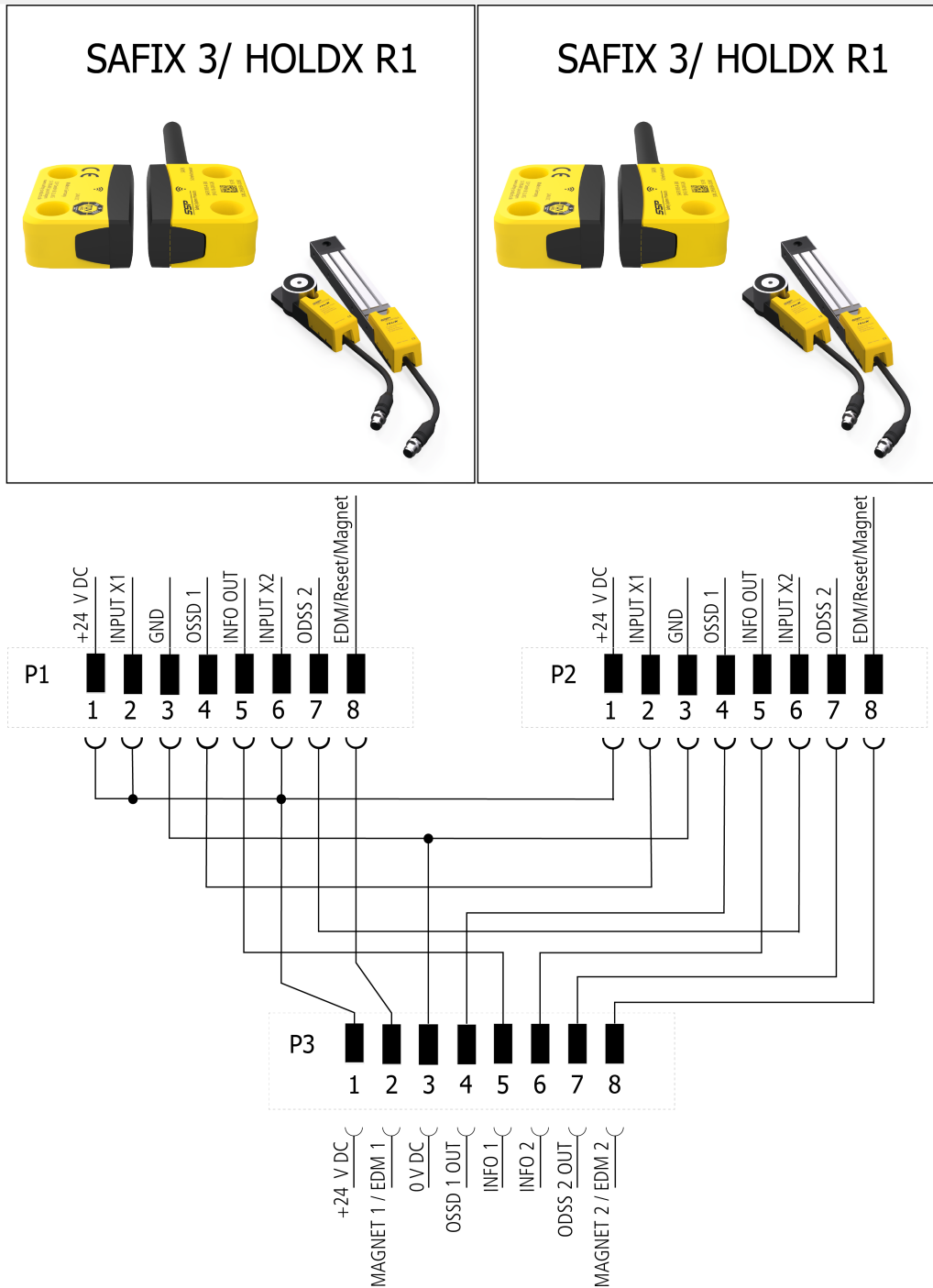
HOLDX RL1-P8-W-B

Anschlussbeispiel 3



HOLDX RL1-P8-W-B

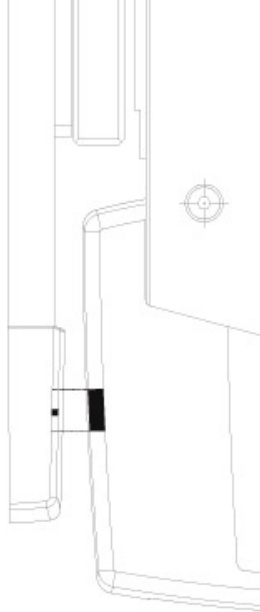
Anschlussbeispiel 4



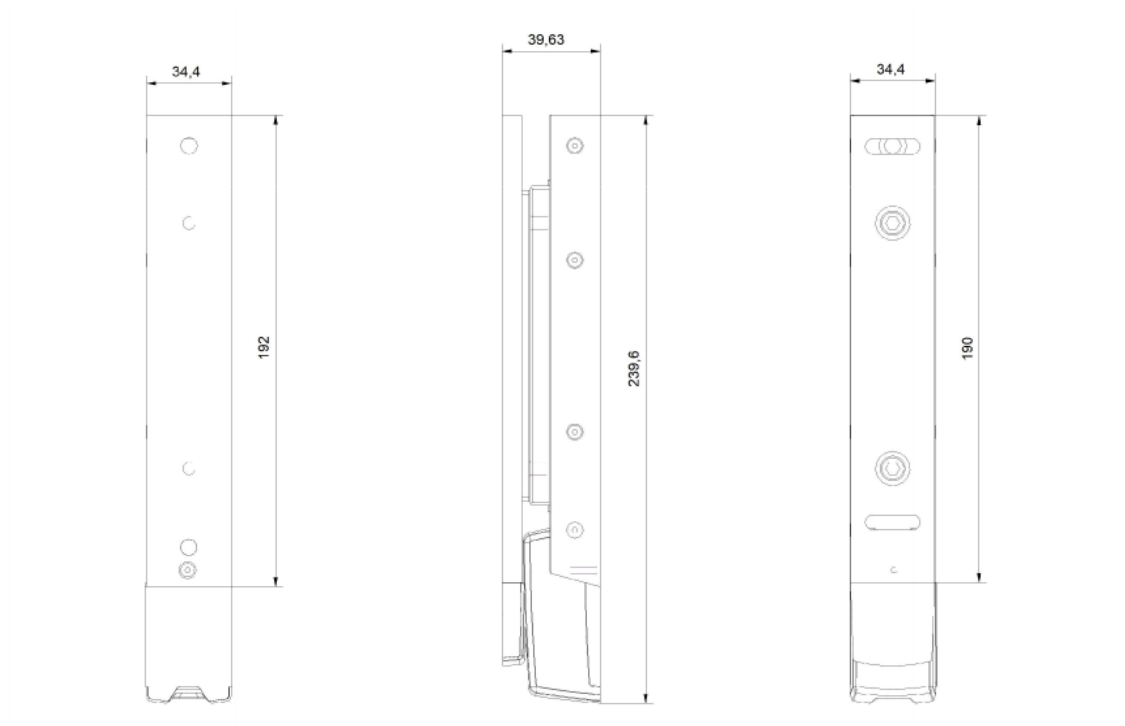
HOLDX RL1-P8-W-B

Zeichnungen

Anfahrt

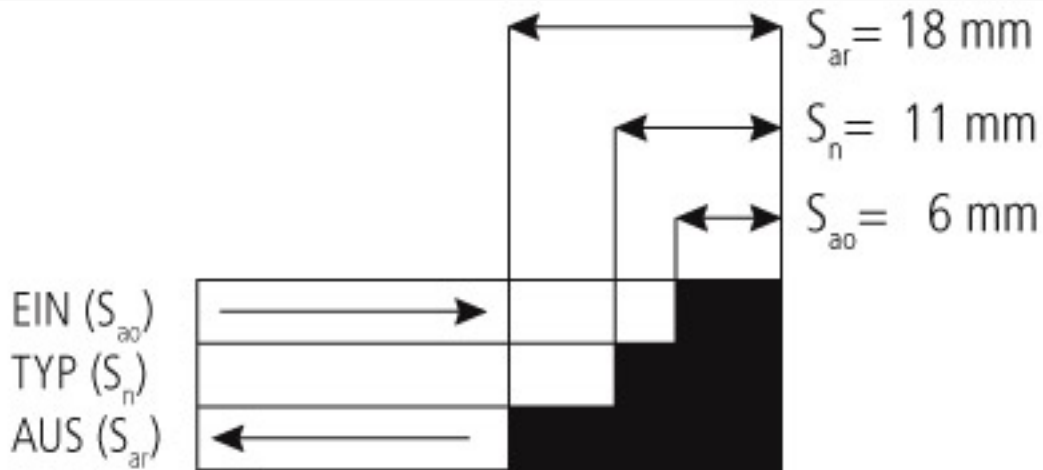


Bemaßung



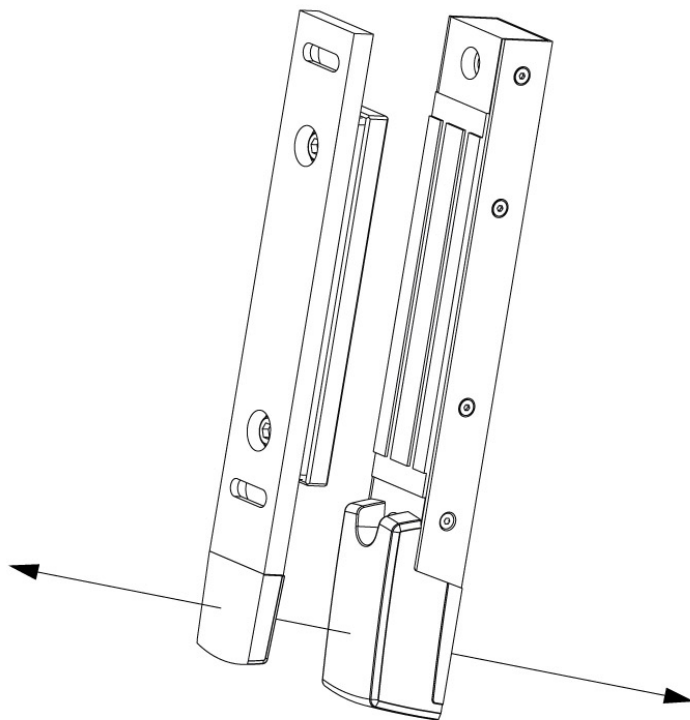
HOLDX RL1-P8-W-B

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

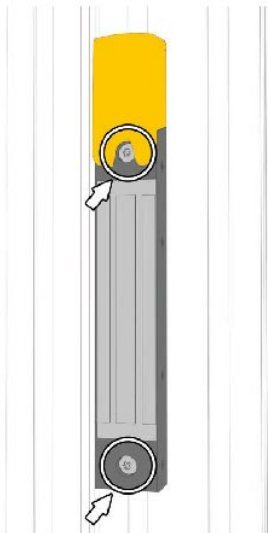


Abb.4: Prozesszuhaltung auf gewünschter Höhe am Profil anbringen und Schrauben M6 x 25 mm Torx festziehen.

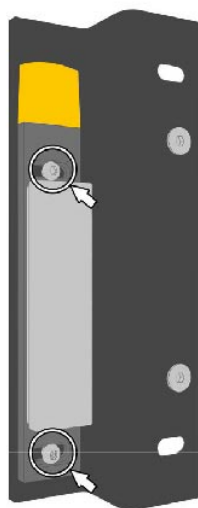


Abb.5: Ankerplatte an Montageplatte anbringen und Schrauben M6 x 8 mm Torx festziehen.

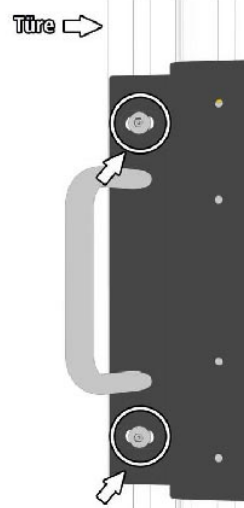


Abb.6: Montageplatte mit Ankerplatte am Profil anbringen und zur Prozesszuhaltung ausrichten. Schrauben M8 x 12 mm Torx festziehen.

Montage 2

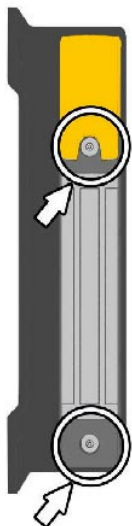


Abb.7: Prozesszuhaltung auf Montageplatte anbringen und Schrauben M6 x 25 mm Torx festziehen.

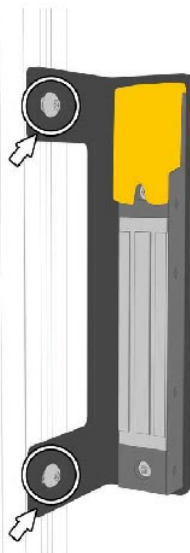


Abb.8: Montageplatte mit Prozesszuhaltung am Profil anbringen und und Schrauben M8 x 12 mm Torx festziehen.

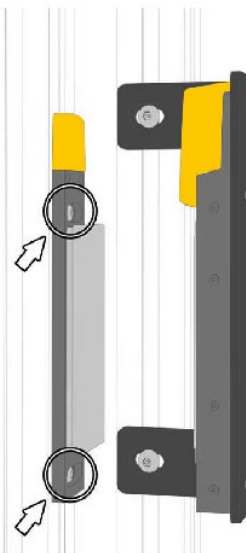


Abb.9: Ankerplatte am Profil der Schiebetüre anbringen, zur Prozesszuhaltung ausrichten und zur Prozesszuhaltung ausrichten. Schrauben M6 x 12 mm Torx festziehen.

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

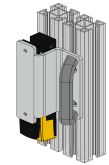
Die kostenlose Software für die sichere Prozesszuhaltung HOLDX R	HOLDX Manager		
Ankerplatte mit RFID Tag und 50 N Permanentmagnet	HOLDX RL-A1	SP-X-71-001-40	
Ankerplatte mit RFID Tag ohne Permanentmagnet	HOLDX RL-A2	SP-X-71-001-41	

HOLDX RL1-P8-W-B

Montagebeschlag HOLDX RL für Flügeltüren mit
Handgriff

HOLDX RL-Z-MF1

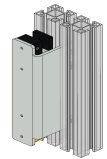
SP-X-71-002-00



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-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



Anschlussmodul für Not-Halt/ Rest-Taster EDI C7

XCONN Y4-M12

SP-X-33-000-76

und EOS4X



Sichere Steuerungstechnik

HOLDX RL1-P8-W-B

	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 2A0-Q3C0-Q4I0-W06	SP-X-89-000-46	
Safety Simplifier für zwei HOLDX R1	S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q 2I0-Q3C0-Q4I0-W10	SP-X-89-000-50	
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-Q1 A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W08	SP-X-89-000-48	
Safety Simplifier für zwei HOLDX R1	S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1 A0-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W12	SP-X-89-000-52	

HOLDX RL1-P8-W-B

Safety Simplifier für HOLDX R1	S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1 A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W09	SP-X-89-000-49	
Safety Simplifier Standard Modul - wireless	S16LDRB-H06-Q1A0-Q2A0-Q 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 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

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

we simplify safety