



SSP

Safety System Products

HOLDX RS1-P8-W-B

**Prozesszuhaltung individuell, wiederanlernbar Codierung,
Pigtail M12 8-polig, 600 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 RS1-P8-W-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-P8-W-B
Artikelnummer	SP-X-71-001-05
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
--	-----

HOLDX RS1-P8-W-B

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

SIL CL3

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur max	-25... + 70°C °C
Betriebstemperatur max	-25... + 55°C °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 8-polig, Pigtail 200 mm
Schaltstrom pro Diagnoseausgang max.	100 mA
Ausführung / Anschlüsse	1x Pigtail 8-polig
Bluetooth	□
Risikozeit	75 ms ms

Mechanische Daten

Abmessungen

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

Abmessungen Ankerplatte

HOLDX RS1-P8-W-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	6 Nm
Drehmoment (Montageschraube) Ankerplatte	6 Nm
Befestigung	Verschraubung mit Linsenkopfschrauben M6 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
Schaltabstände nach DIN EN 60947-5-3:2014-12	
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
Zeiten Allgemein	
Bereitschaftsverzugszeit t(v)	5000 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

HOLDX RS1-P8-W-B

LED-Diagnose

Erweiterte LED-Diagnose

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

Rot	Fehlerdiagnose
aus 	Kein Fehler vorhanden
an 	Interner Gerätefehler
blinkt 	Fehler Sicherheitsausgänge
blinkt 	Fehler Sicherheitseingänge

Grün	Rot	Blau	Systemzustände
an 	an 	an 	Gerätestart
blinkt 	blinkt 	blinkt 	Einlernvorgang nur bei wiederanlernbarer Variante

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

HOLDX RS1-P8-W-B

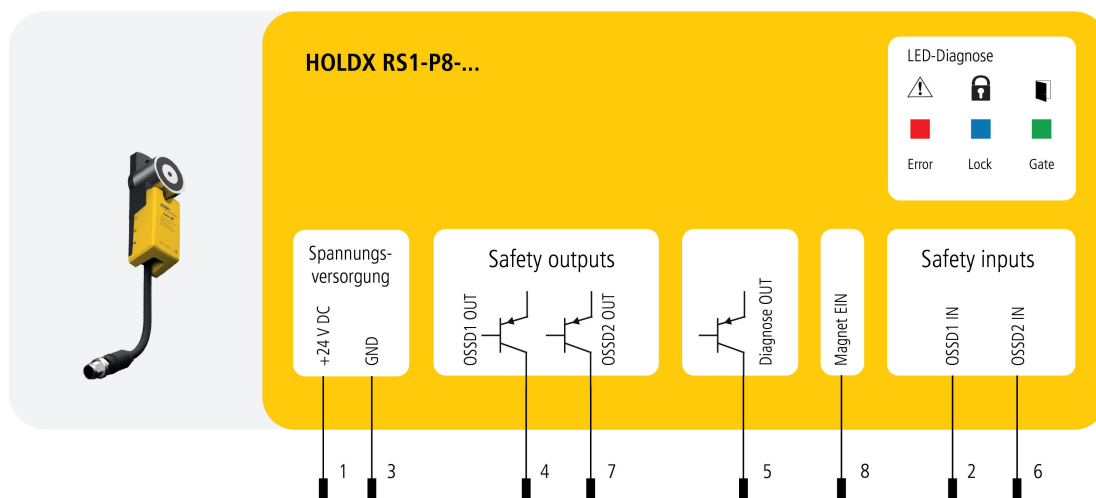
Diagnosefunktion

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 RS1-P8-W-B

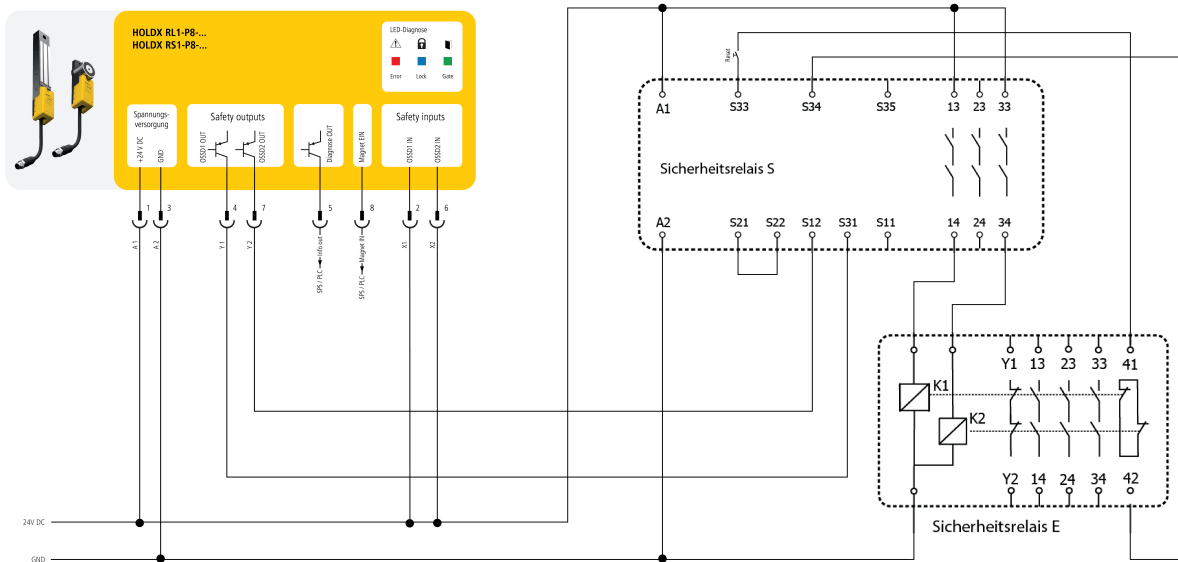
Elektrische Zeichnungen

Anschlussbild



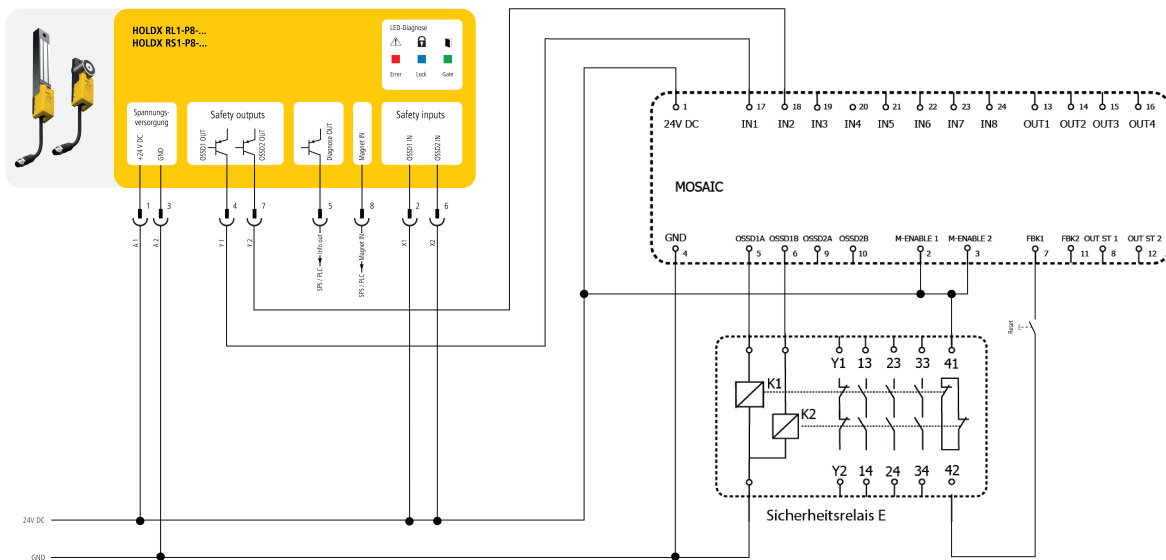
HOLDX RS1-P8-W-B

Anschlussbeispiel 1



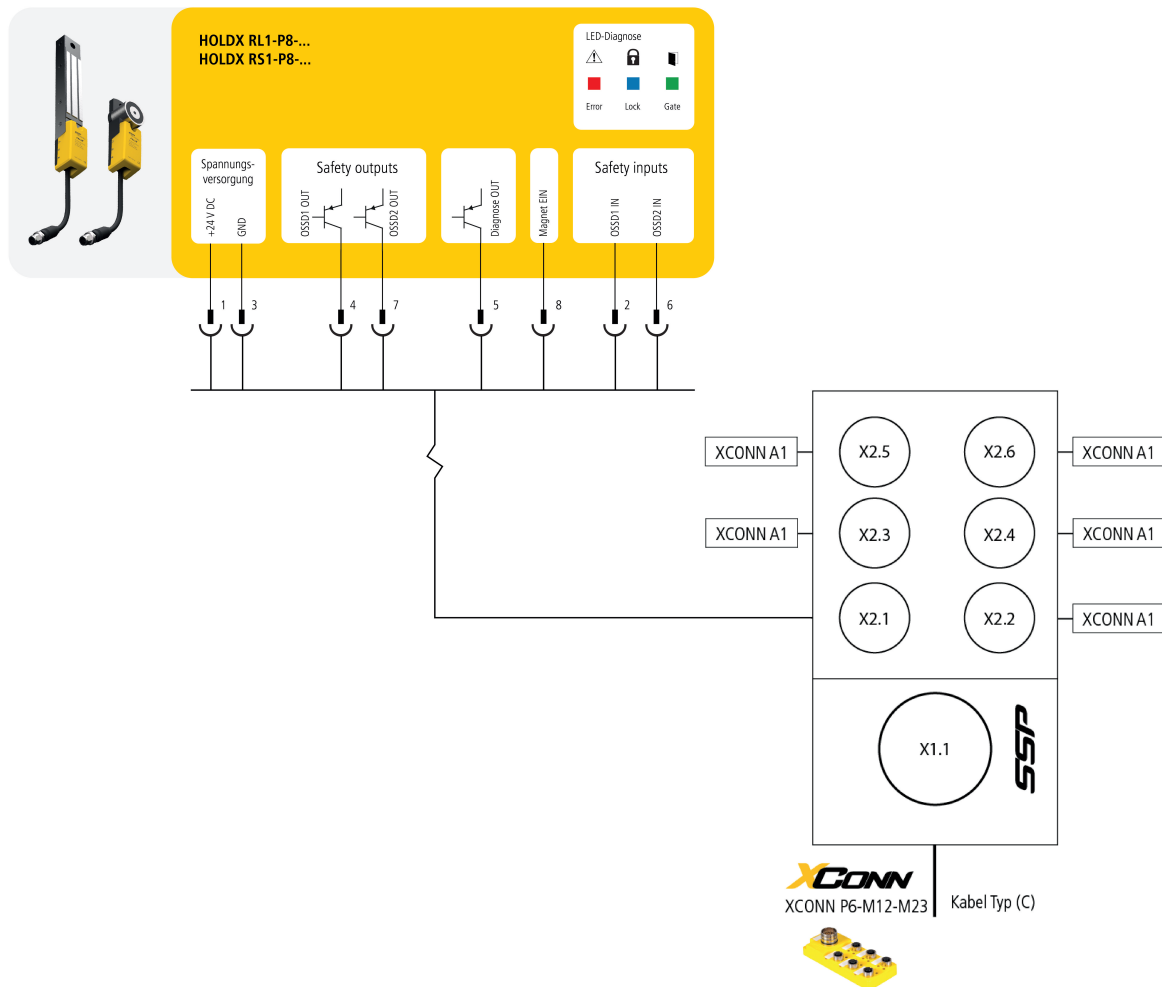
HOLDX RS1-P8-W-B

Anschlussbeispiel 2



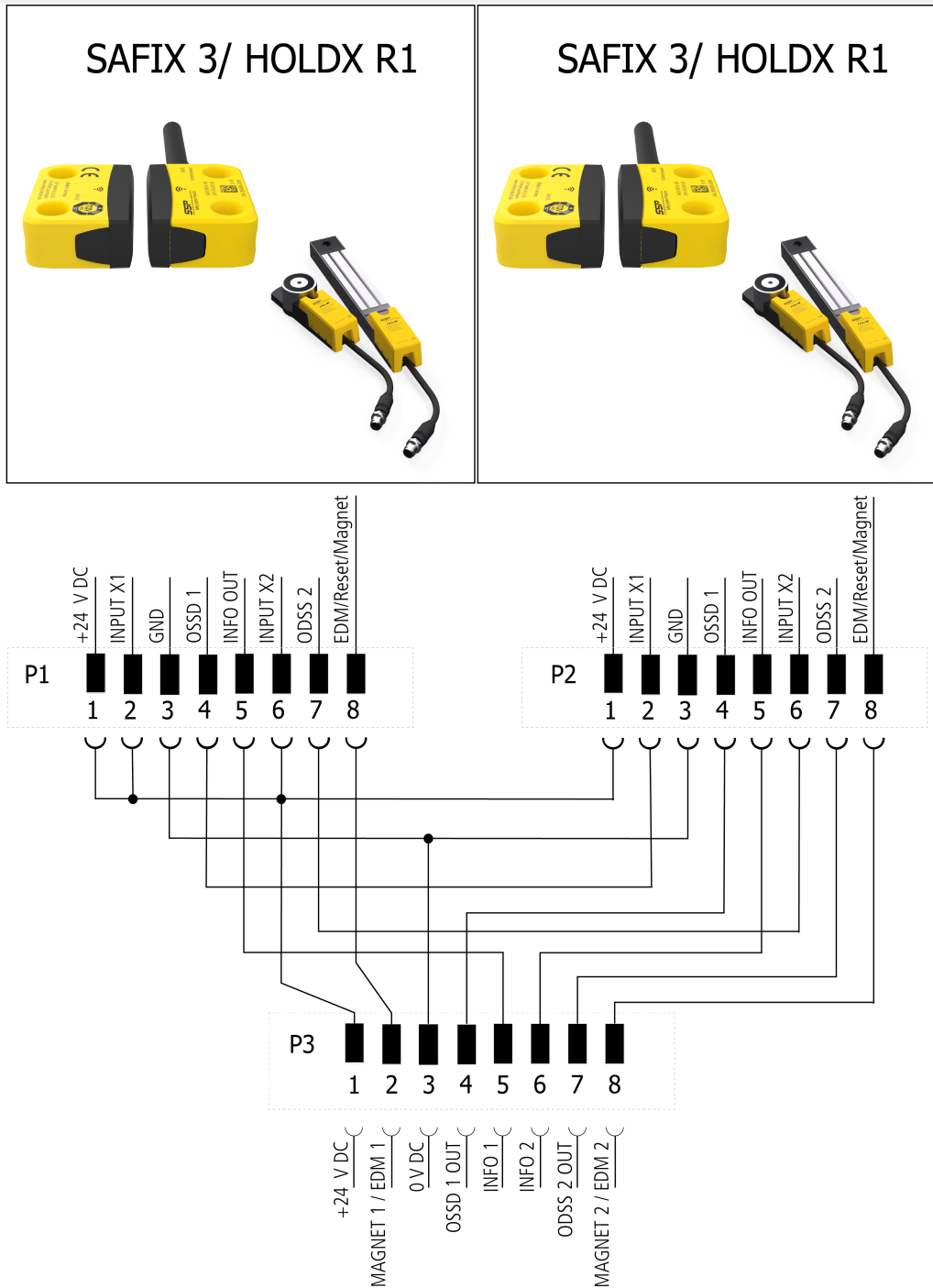
HOLDX RS1-P8-W-B

Anschlussbeispiel 3



HOLDX RS1-P8-W-B

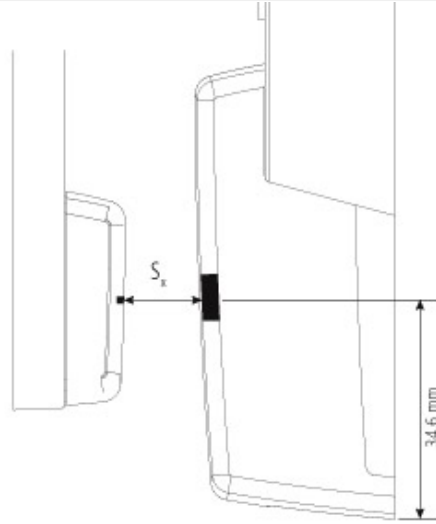
Anschlussbeispiel 4



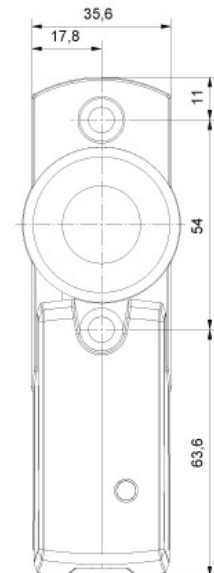
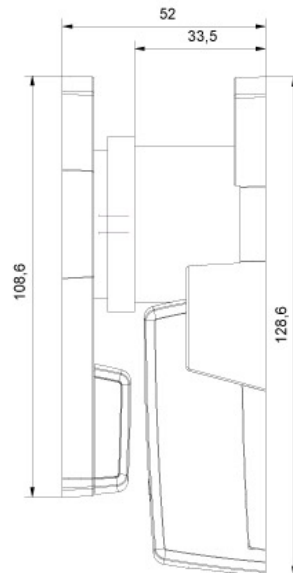
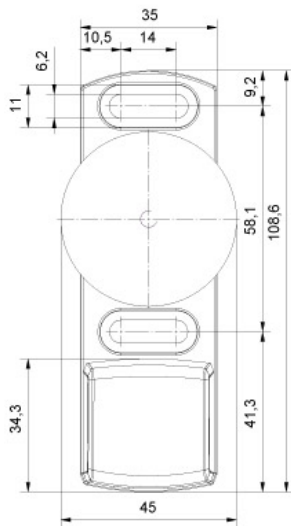
HOLDX RS1-P8-W-B

Zeichnungen

Anfahrt

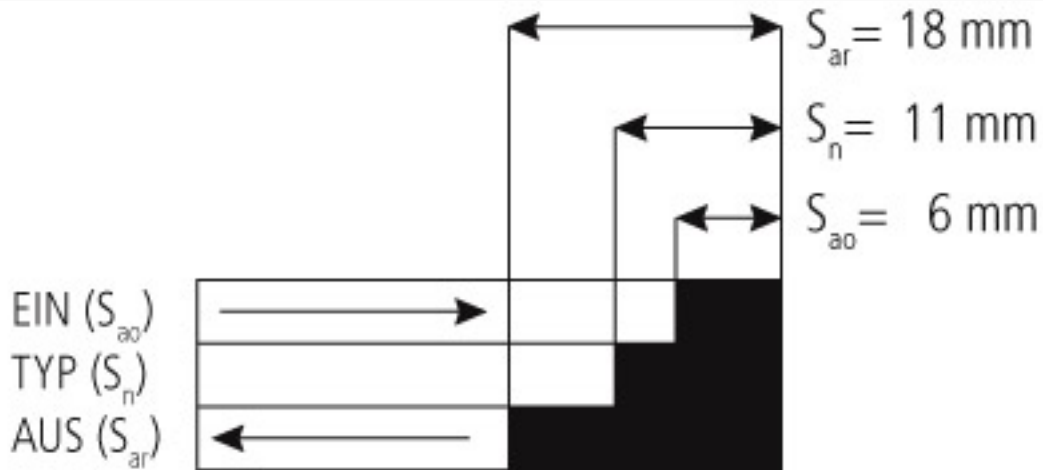


Bemaßung



HOLDX RS1-P8-W-B

Schaltabstand



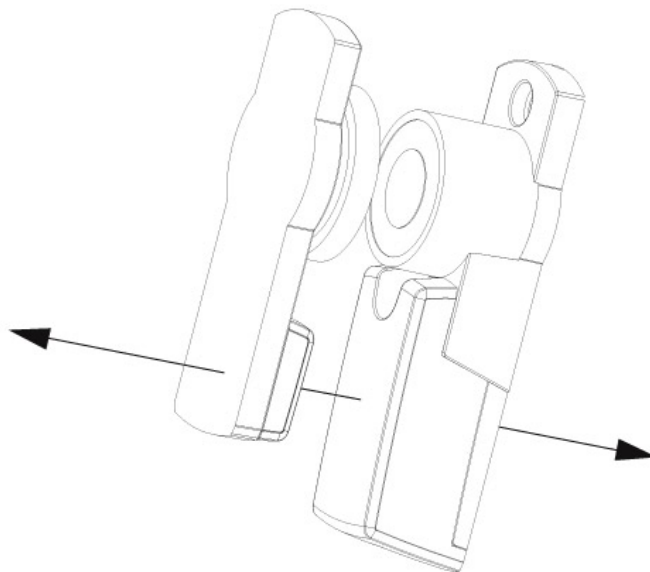
Begriffe nach EN IEC 60947-5-3:

S_{ao} = Gesicherter Schaltabstand EIN

S_n = Typischer Schaltabstand

S_{ar} = Gesicherter Schaltabstand AUS

Anfahrtrichtung



HOLDX RS1-P8-W-B

Montage

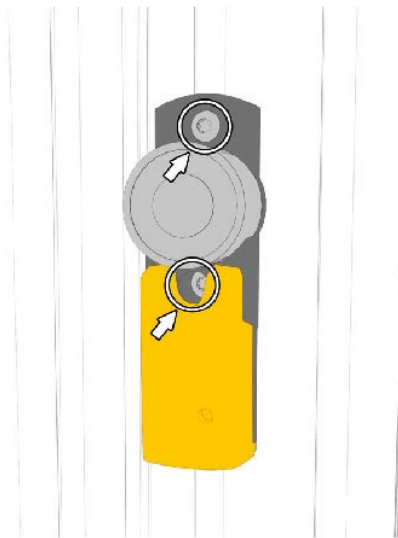


Abb.4: Prozesszuhaltung auf gewünschter Höhe am Profil anbringen und Schrauben M6 x 25 mm Torx festziehen.

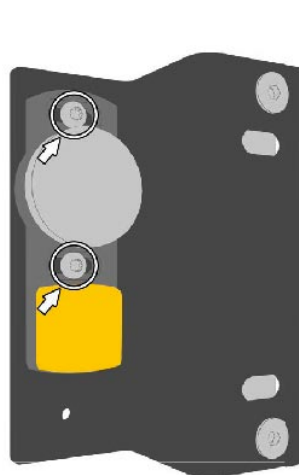


Abb.5: Ankerplatte an Montageplatte anbringen und Schrauben M6 x 8 mm Torx festziehen.

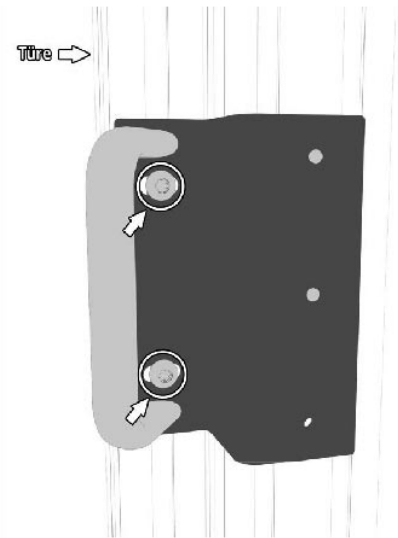


Abb.6: Montageplatte mit Ankerplatte am Profil anbringen und zur Prozesszuhaltung ausrichten. Schrauben M8 x 12 mm Torx festziehen.

Montage 2

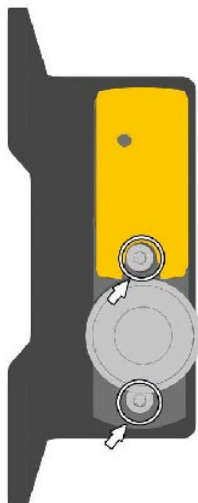


Abb.7: Prozesszuhaltung auf Montageplatte anbringen und Schrauben M6 x 25 mm Torx festziehen.

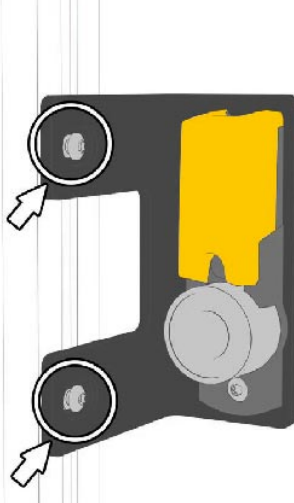


Abb.8: Montageplatte mit Prozesszuhaltung am Profil anbringen und und Schrauben M8 x 12 mm Torx festziehen.

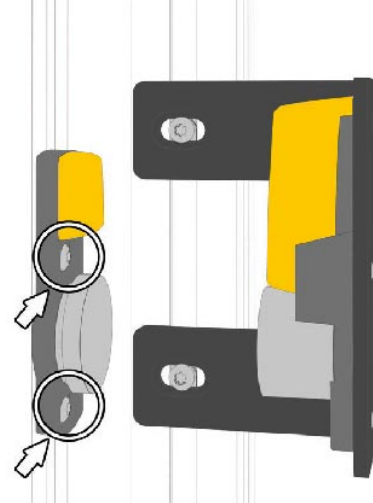


Abb.9: Ankerplatte am Profil der Schiebetüre anbringen, zur Prozesszuhaltung ausrichten und zur Prozesszuhaltung ausrichten. Schrauben M6 x 16 mm Torx festziehen.

Zubehör

Zubehör

HOLDX RS1-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

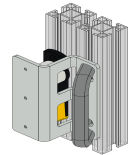
Die kostenlose Software für die sichere Prozesszuhaltung HOLDX R	HOLDX Manager		
Ankerplatte mit RFID Tag und 50 N Permanentmagnet	HOLDX RS-A1	SP-X-71-001-42	
Ankerplatte mit RFID Tag ohne Permanentmagnet	HOLDX RS-A2	SP-X-71-001-43	

HOLDX RS1-P8-W-B

Montagebeschlag HOLDX RS für Flügeltüren mit
Handgriff

HOLDX RS-Z-MF1

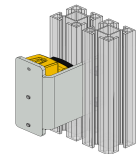
SP-X-71-002-02



Montagebeschlag HOLDX RS für Flügeltüren inkl.
Schrauben

HOLDX RS-Z-MF2

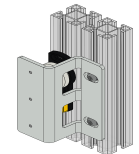
SP-X-71-002-07



Montagebeschlag HOLDX RS, für Flügeltüren
montage innen

HOLDX RS-Z-MF3

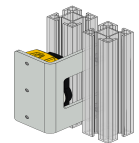
SP-X-71-002-09



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



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 RS1-P8-W-B

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



Safety Simplifier | für HOLDX R1

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

SP-X-89-000-47

Q2A0-Q3C0-Q4I0-W07



Safety Simplifier | für zwei HOLDX R1

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

SP-X-89-000-51

Q2I0-Q3C0-Q4I0-W11



HOLDX RS1-P8-W-B

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

HOLDX RS1-P8-W-B

Downloads

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