



SSP

Safety System Products

HGL-610A4-A

Louis Prozesszuhaltung, Spannungslos geöffnet (PTL), zwei Anschlüsse

Ihre Vorteile

[Zu den Downloads ►](#)



we simplify safety

HGL-610A4-A

Die Hygienische Sicherheitsverriegelung Louis von Fortress ist eine kompakte und äußerst robuste, hochcodierte RFID - Magentverriegelung. Sie ist für die Anwendungen bis PLe (Kategorie 4) geeignet. Dank des Edelstahlgehäuses und der hohen Haltekraft eignet sich diese Verriegelung für die Anwendungen in der Schwerindustrie, bei denen Washdown - Verfahren erforderlich sind. Der Louis kann auch für Anwendungen konfiguriert werden, bei denen auch nach dem Ausschalten der Maschine Gefahr bestehen bleibt. Es können auch mehrere Geräte mit OSSD - Funktionalität angeschlossen werden, um eine Maskierung von Fehlern zu verhindern

Allgemeine Daten

Artikelnummer	ITM-00387878
Funktionsart	Prozesszuhaltung, Spannungslos geöffnet (PTL), zwei Anschlüsse
Typenbezeichnung	HGL-610A4-A

Sicherheitstechnische Daten

Diagnosedeckungsgrad DC	maximal 99% bei geeigneter Überwachung
PFHd (EN ISO 13849)	4,16 x 10 ⁻⁹
Bauart (gem. ISO 14119)	Bauart 4
Anforderungsrate (gem. IEC 62061)	Hoch
Art der Kodierung (gemäß EN ISO 14119)	Hoch
Performance Level (EN ISO 13849-1: 2015)	bis PLe
Normen	ISO 14119, EN ISO 13849, IEC 61508, EN 60947-5-2, BS EN 62061
Kategorie (EN ISO 13849-1:2015)	bis Kategorie 4
SIL (gem. IEC 62061)	bis SIL3 CL3

Umgebungsbedingungen

Betriebsumgebung	Innenbereich
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur max	-20°C bis +55°C (-4°F bis +131°F) *Hinweis: Bei Betrieb unterhalb des Gefrierpunkts (0 °C) muss für einwandfreien Betrieb sichergestellt werden, dass sich an oder im Gerät kein Eis bilden kann, da sonst mechanische Teile blockiert oder verklemmt werden können

HGL-610A4-A

relative Luftfeuchtigkeit	50% bei 70°C
Höhenlage	2.000 m
Vibrationsfestigkeit	Getestet entsprechend GS-ET-19 und EN 60947-5-2

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung U _e	24 V DC (+10%, -15%) V
Bemessungsisolationsspannung U _i	60 V
Bemessungstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	0,5 kV
Spannungsabfall U _d	< 3,5 V
Nennstrom (bei 24 VDC)	400 mA
Stromaufnahme	min. 100 mA
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Stromaufnahme im ausgeschalteten Zustand	< 0,5 mA
Überspannungskategorie	Typ 2
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Entspricht EN 60947-5-3
Erfüllung der UL Anforderungen	Das Gerät muss an einem energiebegrenzten Stromkreis betrieben werden. Die Spannungsversorgung benötigt eine 4 A Sicherung.
Ausführung / Anschlüsse	1 x M12 8-poliger Stiftstecker
Funktionsart Sicherheitsausgänge	2 x OSSD

Pinbelegung mit SSP Zubehör-Kabel

1	Braun - UB
2	Weiß - Sicherheitseingang 1
3	Blau - 0 V
4	Schwarz - Sicherheitsausgang 2
5	Grau

Reaktionszeiten

Sichere Ansprechzeit	< 200 ms
Sicherer Eingang „low“ bis sicherer Ausgang „low“	< 25 ms
Tor offen sicherer Ausgang „low“	< 200 ms
Zuhaltung entsperrt bis sicherer Ausgang „low“	< 200 ms

Sicherheitsfunktionen

HGL-610A4-A

Sicherheitsfunktion 1	Sichere Eingänge ein
Sicherheitsfunktion 2	Schutzeinrichtung geschlossen
Sicherheitsfunktion 3	Schutzeinrichtung zugehalten
Sicherer Zustand 1	1 OSSD Ausgang aus
Sicherer Zustand 2	Schutzeinrichtung geschlossen

Pinbelegung Stecker 2 mit SSP Zubehör-Kabel

1	Braun
2	Weiß
3	Blau - 0 V
4	Schwarz - Magnet Ein (Zuhaltung verriegelt)
5	Grau

Mechanische Daten

Gehäusewerkstoff	Edelstahl 316 und CF8M-Edelstahlguss
Kunststoffmaterialien	FDA-konformes PBT und UL 94V-2 Polycarbonat für den Kontakt mit Lebensmitteln
Dichtungsmaterialien	FDA-konformer Silikongummi für den Kontakt mit Lebensmitteln (siehe 21 CFR 177-2600)
Mechanische Lebensdauer	1.000.000
Zuhaltekraft F _{max}	8.000 N
Zuhaltekraft F _{Zh}	9.200 N
Maximale Zuhaltekraft F _{1max}	12000 N
Minimaler Betätigungsradius	150 mm (siehe Abbildung 5)
Maximale Betätigungsfrequenz	720 Schaltspiele pro Stunde

HGL-610A4-A

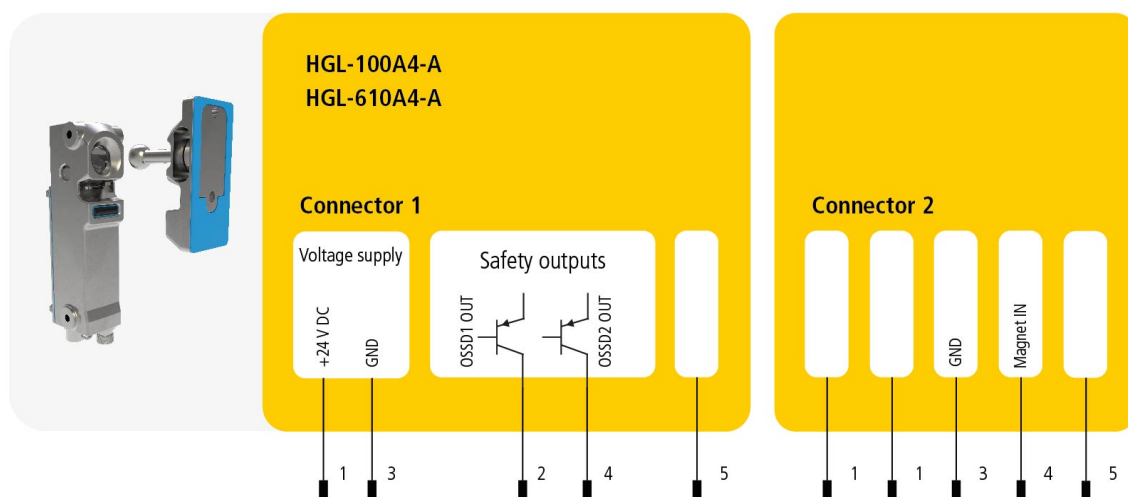
LED-Diagnose

Erweiterte LED-Diagnose

LED Anzeige		
Muster	Zustand	Beschreibung
Aus	○	Keine Spannungsversorgung
Grün	●	Betätiger im Kopf und gesperrt
Rot	●	Betätiger nicht im Kopf und entsperrt
Rot blinkend	⚡	Hilfsentriegelung betätigt
Orange	●	Fehler im Schalter
Orange blinkend	⚡	Fehler an den Eingängen
Orange doppelt blinkend	⚡⚡	Fehler an den Ausgängen
Orange dreifach blinkend	⚡⚡⚡	Falscher RFID Betätiger
Abwechselnd grün/rot	●●	Betätiger im Kopf und entsperrt
Abwechselnd grün/aus	●○	Betätiger im Kopf und gesperrt, Eingänge aus
Abwechselnd grün/orange	●●	Falsche Spannungsversorgung
Abwechselnd lange orange/blinkend	●⚡	Interner Fehler

Elektrische Zeichnungen

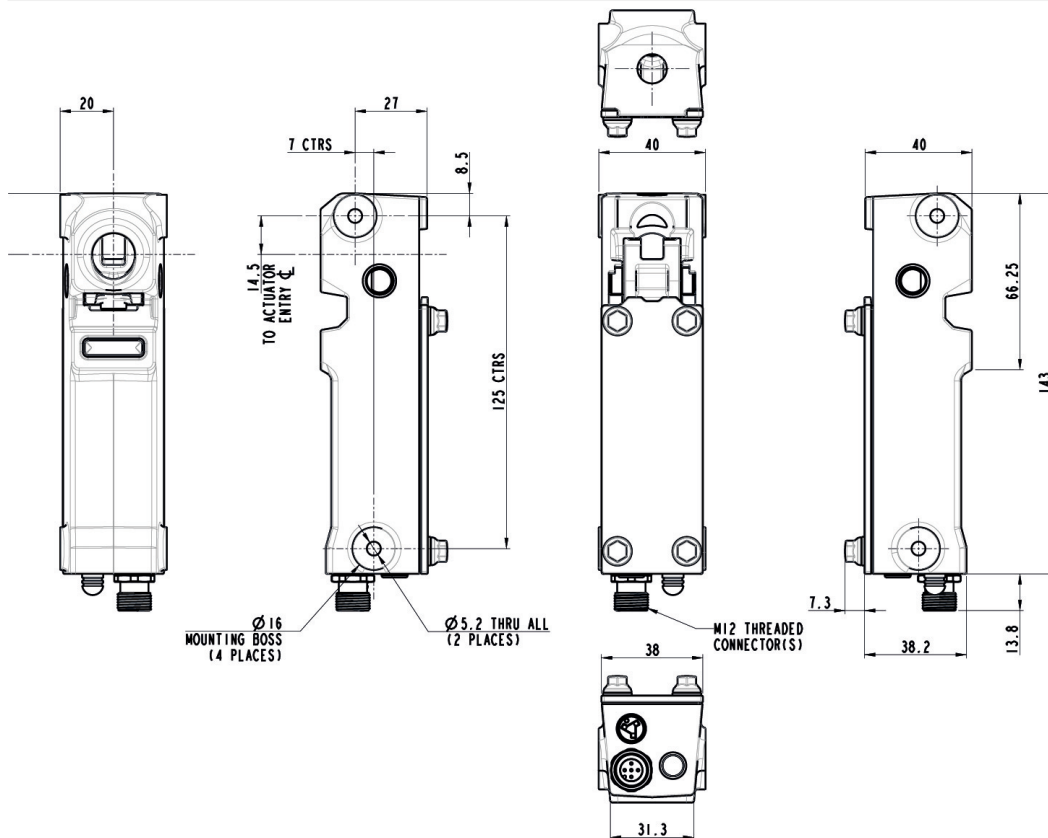
Anschlussbeispiel 1



HGL-610A4-A

Zeichnungen

Bemaßung



Zubehör

Sicherheitsschalter

Montageset für Schiebetüren 1 x Winkelbeschlag	ATM-KB	ITM-00335522	
Montageset für Flügeltüren 2 x Winkelbeschlag	ATM-KC	ITM-00344138	
Montageset für Flügeltüren mit Handgriff	ATM-KH	ITM-00344139	

HGL-610A4-A

Montageset für Schiebetüren mit Handgriff

ATM-KL

ITM-00335530



Montageset für Schieberiegel mit Rückholfeder
ohne Fluchtentsperrung

ATM-KS

ITM-00332039



Zubehör

M12-Buchsenstecker, 8 polig, 10 m

C8D10

SP-R-13-309-81



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-Verbindungskabel, 5 polig, 0,5 m

M12-M12-C5023-G

SP-X-33-000-10



M12-Verbindungskabel, 5 polig, 1 m

M12-M12-C513-G

SP-X-33-000-11



Sichere Steuerungstechnik

HGL-610A4-A

Standardsicherheitsrelais 1 Sicherheitsfunktion

Serie S2

SP-K-70-001-00



Zeitverzögertes Sicherheitsrelais 1

Serie T2

SP-K-70-001-02

Sicherheitsfunktion



Multifunktionssicherheitsrelais 2

Serie X2

SP-K-70-001-03

Sicherheitsfunktionen



Downloads

- Katalog
- TÜV Zertifikat
- Betriebsanleitung
- Sensorik Katalog
- Produktprogramm