

AS-Interface Sicherheitsschalter

VAA-2E3A-LIM1-PL-L-S-V1



- Anwendungen bis PL_d
- 40 mm schmale Bauform, Befestigungsmaße aller Sicherheitsschalter kompatibel
- Drehbarer Kopf aus Metall
- Integrierte Zuhaltung bis 2500 N
- M12-Steckeranschluss
- Weit sichtbare 4-fach LED Anzeige

AS-Interface Sicherheitsschalter mit Zuhaltung und Zuhaltungsüberwachung



Funktion

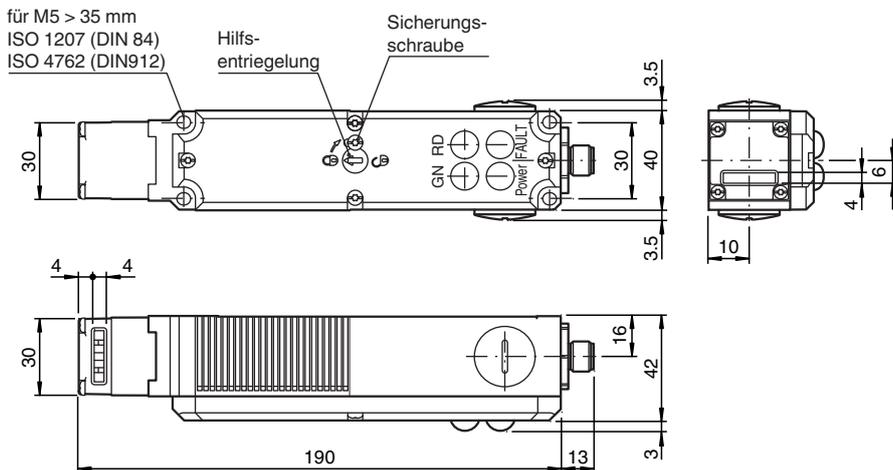
Der Sicherheitsschalter VAA-2E3A-LIM1-PL-L-S-V1 mit Zuhaltung und separatem Betätiger ist ein mechanischer Sicherheitsschalter mit 2 Eingängen und 3 Ausgängen. Über die Eingänge werden der Türüberwachungs- und der Magnetüberwachungskontakt überwacht. Die Auswertung erfolgt über einen Sicherheitsmonitor. Die Ausgänge steuern den Zuhaltmagnet und die rote und die grüne LED. Der Anschluss erfolgt über einen M12-Stecker. Der Sicherheitsschalter wird über AS-Interface und AUX versorgt. Die Zuhaltung funktioniert nach dem Arbeitsstromprinzip. Die Zuhaltung wird also durch Ansteuerung vom AS-Interface-Ausgang D0 aktiviert. Die Entriegelung erfolgt durch Federkraft.

Die Hilfsentriegelung dient zum Entsperrern der Zuhaltung mit Hilfe von Werkzeugen. Zur Sicherung gegen Manipulation ist die Hilfsentriegelung durch Sicherungslack versiegelt.

Die LED Power zeigt die Betriebsspannung an, die LED Fault zeigt an, dass ein Fehler im Gerät oder in der Kommunikation erkannt wurde. Über die Steuerung kann beispielsweise die Türüberwachung mit der roten LED und die Magnetüberwachung mit der grünen LED angezeigt werden.

Als Betätiger können je nach Anwendung 4 verschiedene Ausführungen separat bestellt werden.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Teilnehmer-Typ | Safety-Teilnehmer |
| AS-Interface-Spezifikation | V3.0 |
| Erforderliche Gateway-Spezifikation | ≥ V2.0 |
| Profil | S-7.B |
| IO-Code | 7 |
| ID-Code | B |

Veröffentlichungsdatum: 2022-06-13 Ausgabedatum: 2022-06-13 Dateiname: 21_0504_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

| | | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| ID1-Code | F | |
| ID2-Code | E | |
| Zuhaltungsart | Arbeitsstrom | |
| UL File Number | E179102 | |
| Kenndaten funktionale Sicherheit | | |
| Performance Level (PL) | PL d | |
| B _{10d} | 5 E+6 | |
| Anzeigen/Bedienelemente | | |
| LED FAULT | Fehleranzeige; LED rot rot: Kommunikationsfehler | |
| LED POWER | AS-Interface-Spannung; LED grün | |
| Elektrische Daten | | |
| Hilfsspannung | U _{AUX} | Zuhaltemagnet: 24 V DC +10/-15 % PELV |
| Bemessungsbetriebsspannung | U _e | 26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface |
| Bemessungsbetriebsstrom | I _e | ≤ 45 mA |
| Bemessungsisolationsspannung | 50 V | |
| Eingang | | |
| Anzahl/Typ | 2 sicherheitsgerichtete Eingänge: 1 Türüberwachungskontakt SK 1 Magnetüberwachungskontakt ÜK | |
| Versorgung | aus AS-Interface | |
| Ausgang | | |
| Anzahl/Typ | 1 Zuhaltemagnet, 1 LED rot, 1 LED grün | |
| Versorgung | aus externer Hilfsspannung (nach IEC 60742, PELV) | |
| Strom | 300 mA | |
| Richtlinienkonformität | | |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | | |
| Richtlinie 2014/30/EU | EN 62026-2:2013+A1:2019 | |
| Normenkonformität | | |
| Schutzart | EN 60529:2000 | |
| AS-Interface | EN 62026-2:2013+A1:2019 | |
| Funktionale Sicherheit | DIN EN 954-1, EN ISO 13849-1 (bis PL _d) | |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | -20 ... 55 °C (-4 ... 131 °F) | |
| Mechanische Daten | | |
| Gehäuselänge | 190 mm | |
| Gehäusebreite | 40 mm | |
| Gehäusehöhe | 42 mm | |
| Anfahrsgeschwindigkeit | max. 20 m/min | |
| Betätigungskraft | 35 N | |
| Auszugskraft | 30 N (nicht zugehalten) | |
| Rückhaltekraft | 20 N | |
| Zuhaltekraft | max. 2500 N 2000 N , F _{Zh} nach Prüfgrundsatz GS-ET-19 | |
| Eintauchtiefe | | |
| Anfahrriechtung seitlich | erf. Mindestweg: 24,5 mm zul. Nachlauf: 5 mm | |
| Anfahrriechtung von oben | erf. Mindestweg: 24,5 mm zul. Nachlauf: 5 mm | |
| Schutzart | IP67 | |
| Anschluss | Steckverbinder M12 x 1 | |
| Material | | |
| Gehäuse | Glasfaserverstärkter Thermoplast | |
| Betätigungskopf | Metall | |
| Schaltwalze | rostfreier Stahl | |

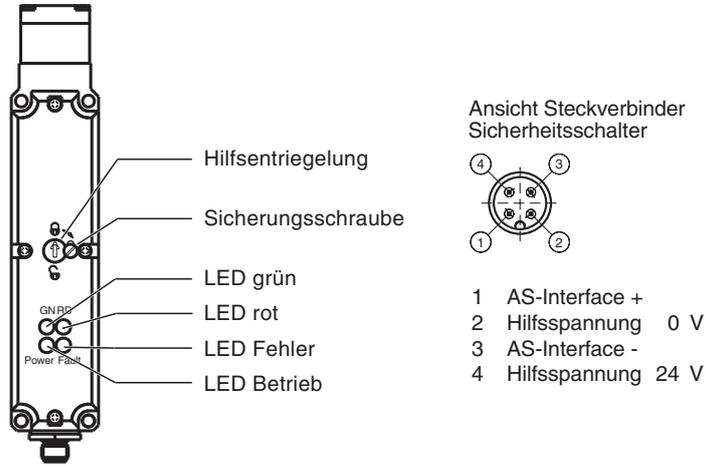
Veröffentlichungsdatum: 2022-06-13 Ausgabedatum: 2022-06-13 Dateiname: 21_0504_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Technische Daten

| | |
|-------------|------------------------------|
| Masse | ca. 0,5 kg |
| Lebensdauer | 10 ⁶ Schaltspiele |

Aufbau



Programmierung

Datenbit
(Funktion über AS-Interface)

| Datenbit | Eingang | Ausgang |
|----------|------------------------------|---------------|
| D0 | Türüberwachungskontakt SK | Zuhaltemagnet |
| D1 | Türüberwachungskontakt SK | LED rot |
| D2 | Magnetüberwachungskontakt ÜK | LED grün |
| D3 | Magnetüberwachungskontakt ÜK | - |

Zubehör

| | | |
|--|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| | VAZ-IM1-90°-BOLT-S | Betätiger gewinkelt, für AS-Interface Sicherheitsschalter |
| | VAZ-IM1-BOLT-S | Betätiger gerade, für AS-Interface Sicherheitsschalter |
| | VAZ-IM1-LR-RADIUS-BOLT-S | Radiusbetätiger für rechts/links angeschlagene Türen, für AS-Interface Sicherheitsschalter |
| | VAZ-IM1-TD-RADIUS-BOLT-S | Radiusbetätiger für oben/unten angeschlagene Türen, für AS-Interface Sicherheitsschalter |
| | VAZ-IM1-BASE-BOLT-S | Riegel für mechanische Sicherheitsschalter (LIM1 und IM1) |
| | VAZ-IM1-BASE-S | Schaltraufnahme für mechanische Sicherheitsschalter (LIM1 und IM1) |
| | VAZ-2T1-FK-1M-PUR-V1-G | Passivverteiler AS-Interface und Hilfsspannung auf 1x M12-Rundsteckverbinder |

Veröffentlichungsdatum: 2022-06-13 Ausgabedatum: 2022-06-13 Dateiname: 21.0504_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.