

# AS-Interface Sicherheitsschalter

## VAA-2E3A-LIM1-PU-J-S-V1



- Anwendungen bis PL<sub>d</sub>
- 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
- Versorgung aus AS-Interface

### AS-Interface Sicherheitsschalter mit Zuhaltung und Zuhaltungsüberwachung

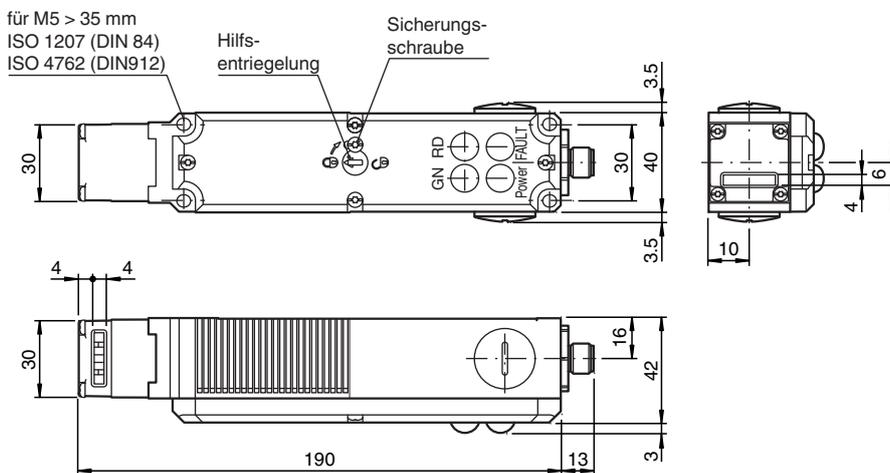


#### Funktion

Der Sicherheitsschalter VAA-2E3A-LIM1-PU-J-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 ASInterface versorgt. Die Zuhaltung funktioniert nach dem Ruhestromprinzip. Die Entriegelung wird also durch Ansteuerung vom AS-Interface-Ausgang D0 aktiviert. Die Zuhaltung 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
ID1-Code	F
ID2-Code	E

Veröffentlichungsdatum: 2022-06-13 Ausgabedatum: 2022-06-13 Dateiname: 21\_0503\_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

Zuhaltungsart	Ruhestrom	
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
Performance Level (PL)	PL d	
B <sub>10d</sub>	5 E+6	
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
LED FAULT	Fehleranzeige; LED rot rot: Kommunikationsfehler	
LED POWER	AS-Interface-Spannung; LED grün	
<b>Elektrische Daten</b>		
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>	26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	≤ 100 mA
Bemessungsisolationsspannung	50 V	
<b>Eingang</b>		
Anzahl/Typ	2 sicherheitsgerichtete Eingänge: 1 Türüberwachungskontakt SK 1 Magnetüberwachungskontakt ÜK	
Versorgung	aus AS-Interface	
<b>Ausgang</b>		
Anzahl/Typ	1 Zuhaltmagnet, 1 LED rot, 1 LED grün	
Versorgung	aus AS-Interface	
Strom	300 mA	
<b>Richtlinienkonformität</b>		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU	EN 62026-2:2013+A1:2019	
<b>Normenkonformität</b>		
Schutzart	EN 60529:2000	
AS-Interface	EN 62026-2:2013+A1:2019	
Funktionale Sicherheit	DIN EN 954-1, EN ISO 13849-1 (bis PL <sub>d</sub> )	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	-20 ... 55 °C (-4 ... 131 °F)	
<b>Mechanische Daten</b>		
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 <sub>Zh</sub> nach Prüfgrundsatz GS-ET-19	
<b>Eintauchtiefe</b>		
Anfahrrichtung seitlich	erf. Mindestweg: 24,5 mm zul. Nachlauf: 5 mm	
Anfahrrichtung von oben	erf. Mindestweg: 24,5 mm zul. Nachlauf: 5 mm	
Schutzart	IP67	
Anschluss	Steckverbinder M12 x 1	
<b>Material</b>		
Gehäuse	Glasfaserverstärkter Thermoplast	
Betätigungskopf	Metall	
Schaltwalze	rostfreier Stahl	
Masse	ca. 0,5 kg	
Lebensdauer	10 <sup>6</sup> Schaltspiele	

Veröffentlichungsdatum: 2022-06-13 Ausgabedatum: 2022-06-13 Dateiname: 21\_0503\_ger.pdf

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

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

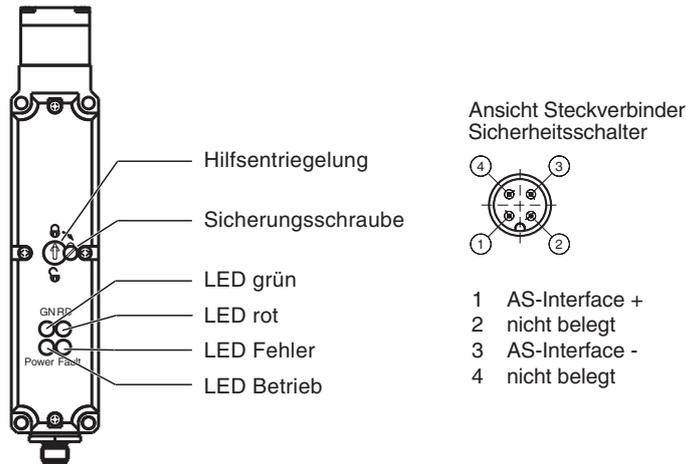
 USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

 **PEPPERL+FUCHS**

## 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

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

Veröffentlichungsdatum: 2022-06-13 Ausgabedatum: 2022-06-13 Dateiname: 21.0503\_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

PEPPERL+FUCHS