



AS-Interface Sicherheitsmonitor VAS-2A8L-KE4-8SE

- Sichere Kleinststeuerung bis SIL 3 / PLe
- 4 integrierte, sichere Eingänge
- 2 integrierte, sichere Ausgänge (OSSDs)
- 8 logische, sichere Ausgangsgruppen schaltbar
- Erweiterbar über AS-Interface Port
- Muting-, Timer-, Logik-Funktion über SIMON+ Software konfigurierbar

Sicherheitsmonitor, 8 dezentrale sichere Ausgangskreise



Funktion

Der AS-Interface Sicherheitsmonitor kompakt VAS-2A8L-KE4-8SE- ist ein Schaltschrankmodul mit bis zu 8/4 lokalen sicheren Eingängen und bis zu 8 unabhängigen Ausgängen.

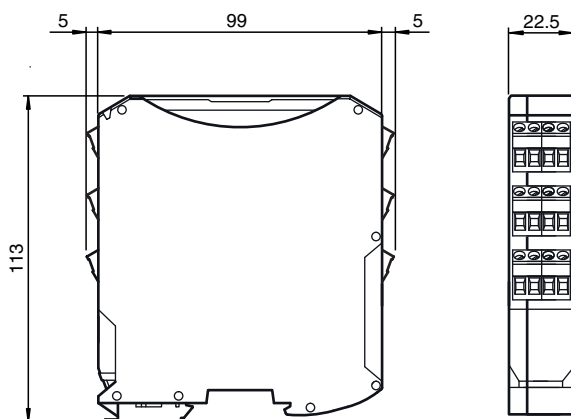
Die sicheren Eingänge können optional auch als Standardeingänge und Meldeausgänge konfiguriert werden. Zwei der sicheren Eingänge sind auch als Eingänge für OSSDs geeignet, die anderen nur für potenzialfreie Kontakte. Jeder sichere Eingang kann auch als zwei Standardeingänge konfiguriert werden. Durch 8 unabhängige AS-Interface-Freigabekreise sind mehrere sichere AS-Interface-Ausgänge auf einer Adresse möglich. Die Testpuls-Ausgänge können zudem als Diagnose-Ausgänge (nicht sicherheitsgerichtet) geschaltet werden. Die sichere Schaltung der angeschlossenen Verbraucher erfolgt durch zwei Sicherheitsrelais.

Das nur 22,5 mm breite Gehäuse belegt wenig Platz im Schaltschrank. Montiert wird das Modul durch Aufschnappen auf die 35 mm-Tragschiene gemäß EN 50022.

Der Anschluss von AS-Interface und externer Spannungsversorgung erfolgt jeweils über einen 2-fach-Klemmblock. Der Anschluss der Ein- und Ausgänge erfolgt über mehrere 4-fach-Klemmblocke. Dies erlaubt das einfache Abtrennen der Versorgung bei Inbetriebnahme oder Service. Die Versorgung der angeschlossenen Slaves erfolgt entweder intern über das Modul aus AS-Interface oder über eine externe Versorgung. Der aktuelle Status der Ein- und Ausgänge wird über gelbe LEDs angezeigt. Kommunikationsfehler werden über rote LEDs angezeigt. Die Anzeige der Betriebsspannung und der Adresse 0 erfolgt über eine grüne LED.

Eine Micro-USB-Schnittstelle dient zur Konfiguration mit den AS-i-Control-Tools oder über ASIMON. Die Konfiguration kann über eine Chipkarte an ein Austauschgerät übertragen werden.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

AS-Interface-Spezifikation	V3.0
UL File Number	E223772

Kenndaten funktionale Sicherheit

Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 3
------------------------------------	-------

Veröffentlichungsdatum: 2021-09-27 Ausgabedatum: 2021-09-27 Dateiname: 261493_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

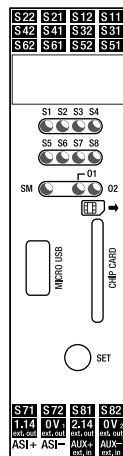
Technische Daten

Performance Level (PL)	PL e
Gebrauchsdauer (T_M)	20 a
PFH _d	5,08 E-9
Anzeigen/Bedienelemente	
LED SM	Zustand Sicherheitsmonitor, LED mehrfarbig grün: Sicherheitsmonitor OK
LED S1 ... S8	Zustand Eingänge S1 ... S8, LED gelb gelb: Kontakt offen
LED O1, O2	Zustand Ausgänge, LED mehrfarbig gelb: Ausgang an
Elektrische Daten	
Hilfsspannung (Eingang)	U_{EXT} 20 ... 30 V _{DC} PELV
Isolationsspannung	U_i 500 V AS-Interface/ U_{AUX} :
Bemessungsbetriebsspannung	U_e 18,0 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I_e ≤ 200 mA aus AS-Interface; ≤ 4 A aus AUX
Schnittstelle 1	
Schnittstellentyp	Chipkartensteckplatz
Schnittstelle 2	
Schnittstellentyp	Micro USB Programmierschnittstelle
Eingang	
Anzahl/Typ	8 / 4 sichere Eingänge Kat. 4 oder 8 Standard-Eingänge
Versorgung	24 V U_{AUX}
Strombelastbarkeit	10 mA je Meldeausgang 1,4 A OSSD-Versorgungsausgang
Eingangsstrom	Schaltstrom statisch 4 mA bei 24 V, dynamisch 30 mA bei 24 V (T=100 µs)
Ausgang	
Anzahl/Typ	Ausgangskreise 1 und 2 max. Kontaktbelastung: 700 m A _{DC-13} bei 24 V
Versorgung	24 V U_{AUX}
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 62026-2:2013 EN 61000-6-2:2005/AC:2005 EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Maschinenrichtlinie	
Richtlinie 2006/42/EG	EN 13849-1:2008/AC:2009 EN 62061:2005
Normenkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 50295:1999 EN 61000-6-2:2005/AC:2005 EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Schutzart	EN 60529:2000
Elektrische Sicherheit	IEC 61508:2010 und EN 62061:2005 (bis SIL3) EN 13849-1:2008/AC:2009 EN 61326-3-1:2008
AS-Interface	EN 62026-2:2013
Programmierungshinweise	
Profil	S-0.B.E
IO-Code	0
ID-Code	B
ID1-Code	F
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Lagertemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20

Technische Daten

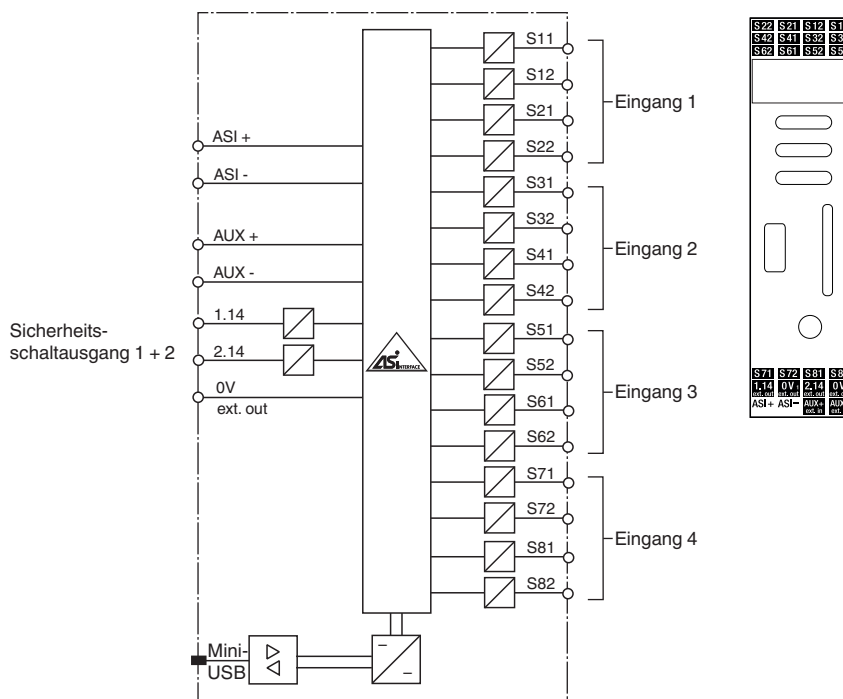
Anschluss	abziehbare Klemmen Bemessungsanschlussvermögen: starr/flexibel (mit und ohne Aderendhülse): 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² bei Mehrleiteranschluss von 2 Leitern gleichen Querschnitts: flexibel mit Twin-Aderendhülse: 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Material	
Gehäuse	PA 66-FR
Befestigung	Hutschiene

Aufbau




SET = Service-Taster
CHIP CARD = Chipkarte


Anschluss



Zubehör

	VAZ-SW-SIMON+	Software zur Konfiguration der K30 Mastermonitore / K31 und KE4 Sicherheitsmonitore
---	----------------------	---

Zubehör

	VAZ-SIMON-USB	USB Typ A auf Micro-USB-Stecker
---	----------------------	---------------------------------

Veröffentlichungsdatum: 2021-09-27 Ausgabedatum: 2021-09-27 Dateiname: 261493_ger.pdf