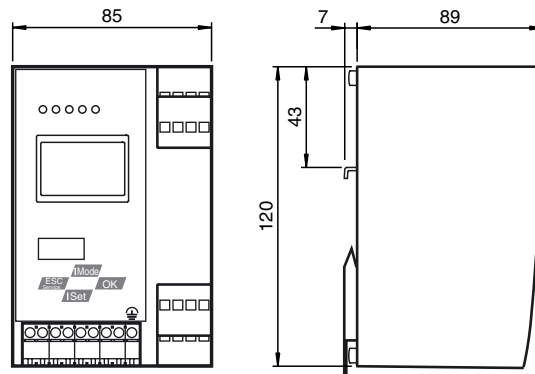




Spec. 3.0

Abmessungen



Elektrischer Anschluss

Bestellbezeichnung

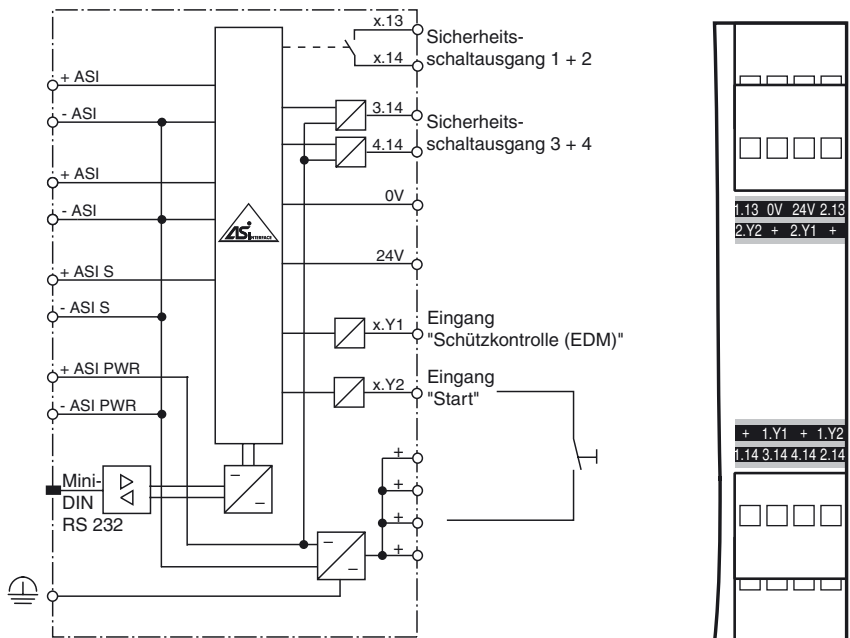
VAS-4A16L-K31

Sicherheitsmonitor, 16 dezentrale sichere Ausgangskreise

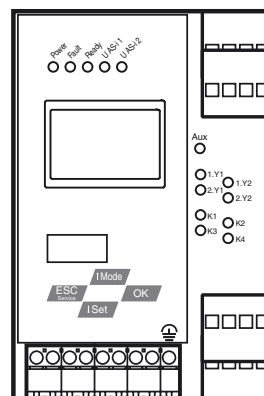
Merkmale

- Zertifiziert bis SIL 3 gemäß IEC 61508 und EN 62061 und bis PL_e gemäß EN 13849
- Edelstahlgehäuse
- LC-Display für Slave-Adressen und Fehlermeldungen
- Konfiguration und Inbetriebnahme mittels Konfigurationssoftware
- 2 sichere Ausgangsrelais und 2 sichere Elektronikausgänge
- 2 AS-Interface-Netzwerke
- Speicherkarte für Konfigurationsdaten

Gerät 2-kanalig (x=1 bzw. x=2)



Anzeigen / Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2019-08-23 15:28 Ausgabedatum: 2019-08-23 207739_ger.xml

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

Technische Daten**Allgemeine Daten**

AS-Interface-Spezifikation	V3.0
SPS-Funktionalität	keine
Doppeladresserkennung	von AS-Interface Slaves
Erdschlussüberwachung	EFD integriert
EMV-Überwachung	integriert
Diagnosefunktion	Erweiterte Funktion über Display
Einschaltverzögerung	< 10 s
Ansprechverzögerung	< 40 ms
UL File Number	E223772 nur in Verbindung mit einer SELV- oder PELV-Energiequelle oder einer nach UL for Class 2 gelisteten Energiequelle

Kenndaten funktionale Sicherheit

Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 3
Performance Level (PL)	PL e
MTTF _d	200 a
B _{10d}	2 E+7

Anzeigen/Bedienelemente

Display	Beleuchtetes grafisches LC-Display für Adressierung und Fehlermeldungen
LED FAULT	Fehleranzeige; LED rot rot: Kommunikationsfehler rot blinkend: Fehler Freigabekreis
LED POWER	Spannung EIN; LED grün
LED U AS-i 1 / U AS-i 2	AS-Interface-Spannung Kreis 1 / Kreis 2; LED grün
LED ready	aus: - dauerleuchtend: Anlauf-/Wiederanlaufssperre aktiv blinkend: externer Test erforderlich
LED AUX	Ext. Hilfsspannung U _{AUX} ; LED grün
LED EDM/Start	Eingang externer Geräteüberwachungskreis geschlossen; 4 x LED gelb
LED Ausgangskreis	Ausgangskreis geschlossen; 4 x LED grün
Taster	4

Elektrische Daten

Isolationsspannung	U _i	≥ 500 V
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface; 24 V _{DC}
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	≤ 200 mA aus 24 V _{DC} ≤ 45 mA aus AS-Interface

Schnittstelle

Schnittstellentyp	RS 232, seriell
Übertragungsrate	19,6 kBit/s, kein Parität, 1 Startbit, 1 Stopbit, 8 Datenbits

Schnittstelle 2

Schnittstellentyp	Chipkartensteckplatz
-------------------	----------------------

Eingang

Anzahl/Typ	4 EDM/Start-Eingänge: EDM: Eingänge der externen Geräteüberwachungskreise Start: Starteingänge; Schaltstrom statisch 4 mA bei 24 V, dynamisch 30 mA bei 24 V (T=100 µs)
------------	--

Ausgang

Sicherheitsausgang	Ausgangskreise 1 und 2: 2 potenzialfreie Schließkontakte, max. Kontaktbelastung: 3 A _{DC-13} bei 30 V _{DC} , 3 A _{AC-15} bei 30 V _{AC} Ausgangskreise 3 und 4: 2 PNP-Transistorausgänge max. Kontaktbelastung: 0,5 A _{DC-13} bei 30 V _{DC}
--------------------	---

Anschluss

AS-Interface	Federzugklemmen, steckbar
--------------	---------------------------

Richtlinienkonformität

Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 62026-2:2013 EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007

Normenkonformität

Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007
Schutzart	EN 60529:2000
AS-Interface	EN 62026-2:2013
Schockfestigkeit	EN 61131-2:2004
Normen	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007 EN 954-1:1996 (bis Kategorie 4), IEC 61508:2001 und EN 62061:2005 (bis SIL3) EN 13849:2008 (PL e)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Lagertemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

Mechanische Daten

Schutzart	IP20
Material	

Funktion

Der VAS-4A16L-K31 ist ein Sicherheitsmonitor in Edelstahl für 2 AS-Interface-Kreise nach AS-Interface-Spezifikation 3.0 in der Schutzart IP20. Der VAS-4A16L-K31 besitzt 4 Eingänge und 4 Ausgänge. 2 Eingänge dienen der erweiterten Geräteüberwachung EDM. Durch 16 unabhängige AS-Interface-Freigabekreise sind mehrere sichere AS-Interface-Ausgänge auf einer Adresse möglich. Die Bauform K31 ist besonders für den Einsatz im Schaltschrank geeignet.

Die sichere Schaltung der angeschlossenen Verbraucher erfolgt durch zwei Sicherheitsrelais.

Die Adressvergabe und die Übernahme der Sollkonfiguration ist mittels Taster möglich. 5 LEDs, die an der Frontseite angebracht sind, zeigen den aktuellen Zustand des AS-Interface-Stranges an. Die Vorortbedienung mit Hilfe des grafischen Displays und der 4 Taster ermöglichen es, sämtliche Funktionen auf dem Display abzubilden, die bei den sonstigen AS-Interface-Mastern über die Software AS-i Control Tools abgedeckt werden. Eine RS 232-Buchse bietet die Option, Daten über Netz und Funktion im Rahmen einer erweiterten Vor-Ort-Diagnose direkt aus dem Sicherheitsmonitor auszulesen.

Zubehör**USB-0,8M-PVC ABG-SUBD9**

Schnittstellenkonverter USB auf RS 232

VAZ-SW-SIMON+

Software zur Konfiguration der K30 Mastermonitore / K31 und KE4 Sicherheitsmonitore

VAZ-SIMON+-R2-1,8M-PS/2

Schnittstellenkabel zum Anschluss des K30-/K31-Sicherheitsmonitors an einen PC

Gehäuse	Edelstahl
Masse	800 g
Bauform	Tragschienengehäuse , Edelstahl
Zulassungen und Zertifikate	
UL-Zulassung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV-/SELV-Spannung $\leq 30 V_{DC}$ muss durch eine 3 A-Sicherung abgesichert sein. Diese ist nicht notwendig, wenn eine Class 2-Spannungsversorgung verwendet wird. Das UL-Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc.

Veröffentlichungsdatum: 2019-08-23 15:28 Ausgabedatum: 2019-08-23 207739_ger.xml

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