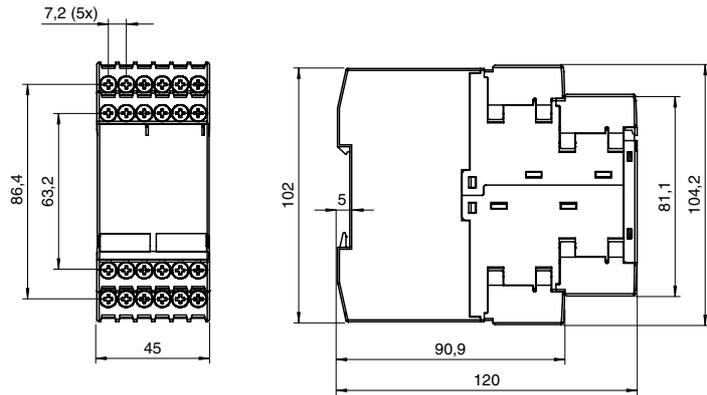




**Abmessungen**



**Elektrischer Anschluss**

**Bestellbezeichnung**

VAS-2A-K12

Sicherheitsmonitor, 2 integrierte sichere Ausgänge

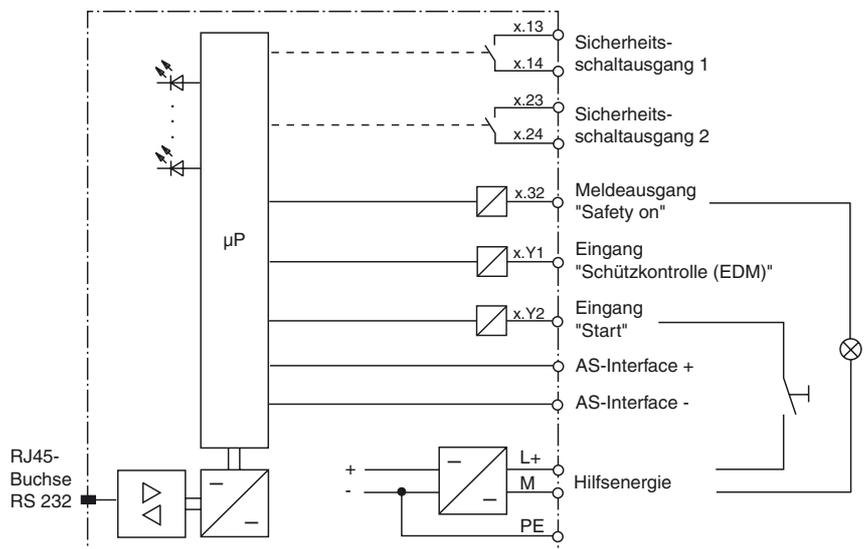
**Merkmale**

- Zwei abhängige oder unabhängige Freigabekreise
- Erfüllt sicherheitstechnische Anforderungen gemäß Kategorie 4 nach EN 954-1, EN 61508, SIL 3 und Performance Level e (PL<sub>e</sub>)
- Logikkonfiguration per Drag & Drop mit grafischer Darstellung am PC
- Erweiterte Logikfunktionen

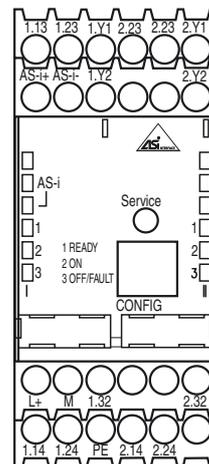
**Funktion**

Der AS-Interface Sicherheitsmonitor erlaubt bei bestimmungsgemäßer Verwendung den Betrieb von sensorgesteuerten Personenschutzeinrichtung und weiteren Sicherheitsbauteilen bis einschließlich Kategorie 4 nach EN 954-1. Werden Sensoren niedrigerer Kategorien angeschlossen, so bestimmt sich die maximal zu erreichende Kategorie für den entsprechenden Sicherheitspfad nach diesen Sensoren. Beispielsweise können Laserscanner nach EN 61496-3 maximal als Typ 3 klassifiziert werden. Sind Laserscanner in den AS-Interface Sicherheitskreis einbezogen, lässt sich für den entsprechenden Pfad maximal die Sicherheitskategorie 3 erreichen. Davon unberührt bleibt ein etwaiger am selben Sicherheitsmonitor angeschlossen Sicherheits-Lichtvorhang des Typs 4, für den weiterhin die Kategorie 4 möglich bleibt. Der Sicherheitsmonitor übernimmt auch die für alle nicht handgeführten Maschinen obligatorische NOT-AUS Funktion (Stop-Kategorie 0 oder 1), die dynamische Überwachung der Wiederanlauf-Funktion und die Schützkontroll-Funktion.

Gerät 2-kanalig  
(x=1 bzw. x=2)



**Anzeigen / Bedienelemente**



Veröffentlichungsdatum: 2019-08-23 15:27 Ausgabedatum: 2019-08-23 12:05:58\_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	V2.1
Einschaltverzögerung	< 10 s
Ansprechverzögerung	< 40 ms
UL File Number	E198304

**Kenndaten funktionale Sicherheit**

Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 3
Performance Level (PL)	PL e
MTTF <sub>d</sub>	389 a
B <sub>10d</sub>	2 E+5

**Anzeigen/Bedienelemente**

LED grün	aus: Kontakte des Sicherheitsausganges (OSSD) offen dauerleuchtend: Kontakte des Sicherheitsausganges (OSSD) geschlossen blinkend: Verzögerungszeit läuft bei Stoppkategorie 1
LED gelb	aus: - dauerleuchtend: Anlauf-/Wiederanlaufsperr aktiv blinkend: externer Test erforderlich
LED rot	aus: Kontakte des Sicherheitsausganges (OSSD) geschlossen dauerleuchtend: Kontakte des Sicherheitsausganges (OSSD) offen blinkend: Fehler
LED POWER	aus: Keine Versorgung grün, dauerleuchtend: AS-Interface-Versorgung vorhanden
LED AS-i	aus: Normaler Betrieb rot, dauerleuchtend: Kommunikationsfehler

**Elektrische Daten**

Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>	24 V DC ± 15 % Restwelligkeit ≤ 15 % 26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	≤ 200 mA ≤ 45 mA aus AS-Interface
Überspannungsschutz		Überspannungskategorie III für Bemessungsbetriebsspannung 300 V DC nach VDE 0110 Teil 1

**Schnittstelle**

Schnittstellentyp	RS 232, seriell
Übertragungsrate	9600 Baud, kein Parity, 1 Startbit, 1 Stopbit, 8 Datenbits

**Eingang**

Anzahl/Typ	2 Optokopplereingänge (high-aktiv) "Start" und "Schützkontrolle (EDM)", Eingangsstrom ca. 10 mA bei 24 V DC
------------	---

**Ausgang**

Sicherheitsausgang	2 x 2 potenzialfreie Schließerkontakte, max. Kontaktbelastung: 1 A DC-13 bei 24 V DC, 3 A AC-15 bei 230 V AC
Ausgangstyp	Meldeausgang: PNP-Transistorausgang, 200 mA, Kurzschluss- und Verpol-schutz

**Richtlinienkonformität**

Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 62026-2:2013 EN 61000-6-2:2006, EN 61000-6-4:2007
Niederspannung	
Richtlinie 2006/95/EG	EN 60947-5-1:2005
Maschinenrichtlinie	
Richtlinie 2006/42/EG	EN 954-1:1996, EN 61496:2005, EN 60204-1:2006

**Normenkonformität**

Schutzart	EN 60529:2000
Elektrische Sicherheit	EN 50178:1998
AS-Interface	EN 62026-2:2013
Funktionale Sicherheit	ISO 13849-1:2008 (bis Kategorie 4/PL e), IEC 61508:2000/IEC 62061:2005 (bis SIL3)
Normen	NFPA 79:2002

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)

**Mechanische Daten**

Schutzart	IP20 (nur für den Einsatz in elektrischen Betriebsräumen / Schaltschrank mit Mindestschutzart IP54 geeignet)
Anschluss	Schraubklemmen
Material	
Gehäuse	Polyamid PA 66, schwarz
Masse	450 g
Befestigung	Hutschienenmontage

**Zubehör****VAZ-SIMON-R2**

Schnittstellenkabel zum Anschluss des K12-Sicherheitsmonitors an einen PC

**VAZ-SIMON-RJ45**

Schnittstellenkabel zur Verbindung zweier K12-Sicherheitsmonitore

**USB-0,8M-PVC ABG-SUBD9**

Schnittstellenkonverter USB auf RS 232

**VAZ-SW-SIMON+**

Software zur Konfiguration der K30 Mastermonitore / K31 und KE4 Sicherheitsmonitore