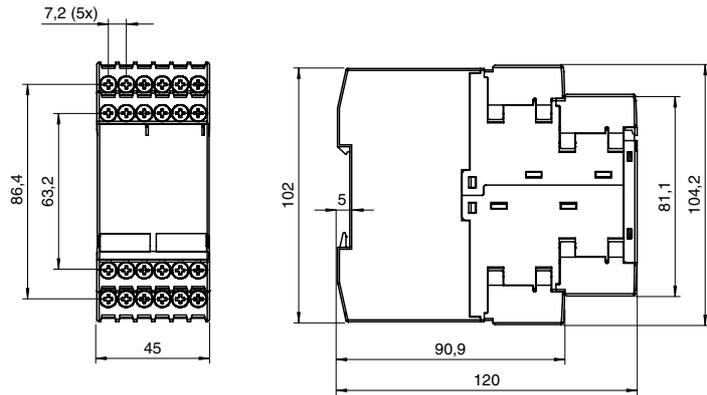
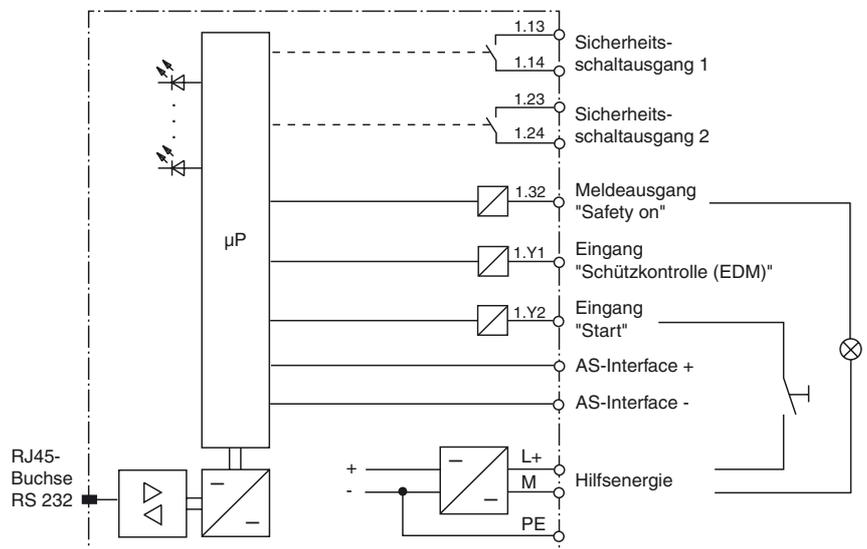




Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Bestellbezeichnung

VAS-1A-K12-U-S1

Sicherheitsmonitor, 1 integrierter sicherer Ausgang

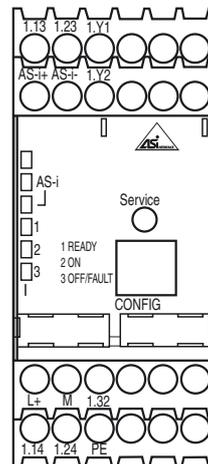
Merkmale

- Ein Freigabekreis
- Erfüllt sicherheitstechnische Anforderungen gemäß Kategorie 4 nach EN 954-1, EN 61508, SIL 3 und Performance Level e (PL_e)
- Logikkonfiguration per Drag & Drop mit grafischer Darstellung am PC

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.

Anzeigen / Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2019-08-23 15:28 Ausgabedatum: 2019-08-23 184763_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	< 50 ms

Kenndaten funktionale Sicherheit

Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 3
Performance Level (PL)	PL e
MTTF _d	389 a
B _{10d}	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-/Wiederanlaufssperre 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 _e	24 V DC ± 15 % Restwelligkeit ≤ 15 % 26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	≤ 150 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 potenzialfreie Schließkontakte, max. Kontaktbelastung: 1 A DC-13 bei 24 V DC, 3 A AC-15 bei 230 V AC
Ausgangstyp	Meldeaussgang: PNP-Transistorausgang, 200 mA, Kurzschluss- und Verpolungsschutz

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	350 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

Hinweis

Dieser Sicherheitsmonitor hat eine auf 50 ms verlängerte Abschaltzeit. Der Sicherheitsmonitor schaltet erst ab, wenn ein fehlerhafter Code zum 3. mal in Folge übertragen wird. Bei EMV-kritischen Anwendungen können Sie so die Anlagenverfügbarkeit erhöhen.