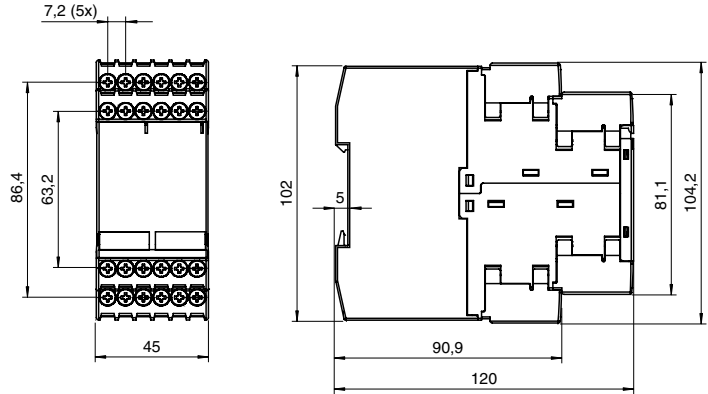




Abmessungen



Bestellbezeichnung

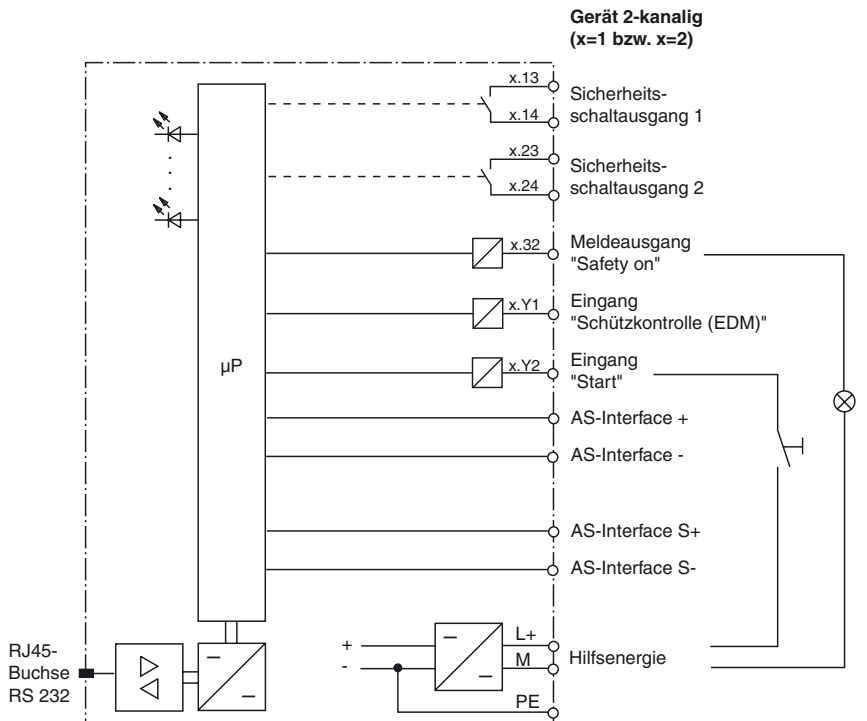
VAS-2A1L-K12-S1

Sicherheitsmonitor, 1 dezentraler sicherer Ausgangskreis

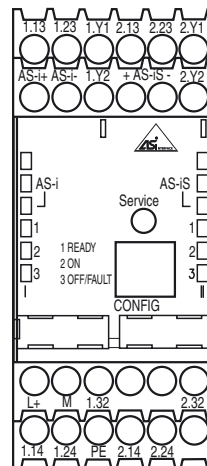
Merkmale

- Zwei Freigabekreise
- Unterstützt einen sicheren dezentralen Ausgangskreis
- 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
- Max. Abschaltzeit 50 ms

Elektrischer Anschluss



Anzeigen / Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2012-08-30 11:19 Ausgabedatum: 2012-08-30 200670_ger.xml

Technische Daten**Allgemeine Daten**

AS-Interface-Spezifikation	V3.0
Einschaltverzögerung	< 10 s

Anzeigen/Bedienelemente

LED AS-i 1	aus: Keine Versorgung grün, dauerleuchtend: AS-Interface-Versorgung vorhanden
LED AS-i 2	aus: Normaler Betrieb rot, dauerleuchtend: Kommunikationsfehler
LED AS-iS 1	aus: Keine Versorgung grün, dauerleuchtend: AS-Interface-Versorgung vorhanden
LED AS-iS 2	aus: Normaler Betrieb rot, dauerleuchtend: Kommunikationsfehler
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

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung	U_e	24 V DC \pm 15 % Restwelligkeit \leq 15 % 18,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsstrom	I_e	\leq 250 mA \leq 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 Verpolungsschutz
Ansprechverzögerung	< 50 ms

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	Hutschiene montage

Normen- und Richtlinienkonformität

Richtlinienkonformität	
Maschinenrichtlinie 2006/42/EG	EN 954-1:1996, EN 61496:2005, EN 60204-1:2006
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG	EN 60947-5-1:2005
EMV-Richtlinie 2004/108/EG	EN 61000-6-2:2006, EN 61000-6-4:2007
Normenkonformität	
AS-Interface	EN 50295:1999
Funktionale Sicherheit	ISO 13849-1:2008 (bis Kategorie 4/PL e), IEC 61508:2000/IEC 62061:2005 (bis SIL3)
Elektrische Sicherheit	EN 50178:1998

Hinweise

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.

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 angeschlossenen Sicherheits-Lichtvorhang des Typs 4, für den weiterhin die Kategorie 4 möglich bleibt.

Der Sicherheitsmonitor unterstützt sichere Ausgänge, die an beliebiger Stelle des AS-Interface-Kreises über den Anschluss von sicheren Ausgangsmodulen realisiert werden können. Mehrere Ausgangsmodulen können in einer Gruppe zusammengefasst und gleichzeitig geschaltet werden.

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.

Software

Die Konfiguration erfolgt mittels der Konfigurationssoftware VAZ-SW-SIMON, die auf jedem Standard-PC unter Windows XP/Vista lauffähig ist.

Zubehör**VAZ-SW-SIMON**

Software zur Konfiguration der K12 Sicherheitsmonitore, inkl. Anschlusskabel VAZ-SIMON-R2

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