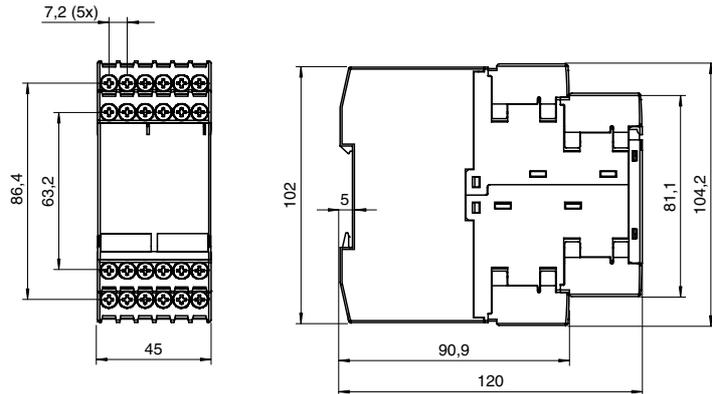




Abmessungen



Elektrischer Anschluss

Bestellbezeichnung

VAS-2A-K12-U-S1

Sicherheitsmonitor, 2 integrierte sichere Ausgänge

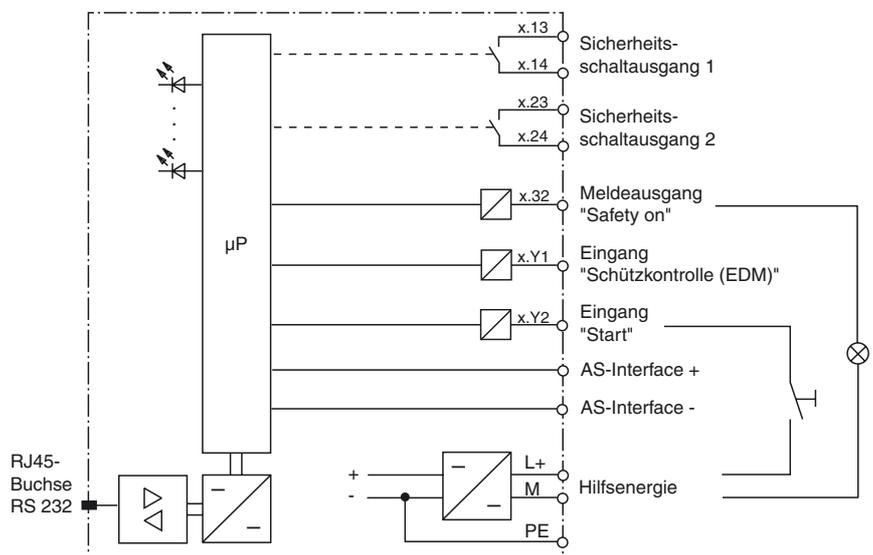
Merkmale

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

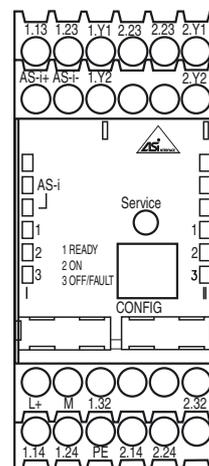
Funktion

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 angeschlossenen 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: 2020-02-10 13:58 Ausgabedatum: 2020-02-10 184764_ger.xml

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-/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 _e | 24 V DC ± 15 % Restwelligkeit ≤ 15 % 26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface |
| Bemessungsbetriebsstrom | I _e | ≤ 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 | Hutschiennenmontage |

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.

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

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