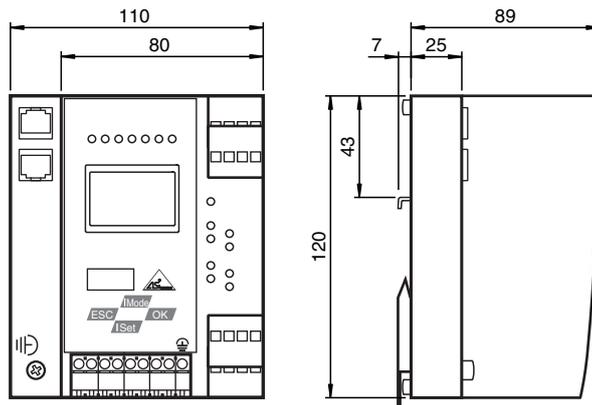




## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

AS-Interface-Spezifikation	V3.0
SPS-Funktionalität	freischaltbar
Doppeladresserkennung	von AS-Interface Slaves
Erdschlussüberwachung	EFD integriert
EMV-Überwachung	integriert
Diagnosefunktion	Erweiterte Funktion über Display
Einschaltverzug	< 10 s
Ansprechverzug	< 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 <sub>d</sub>	200 a
B <sub>10d</sub>	2 E+7

### Anzeigen/Bedienelemente

Display	Beleuchtetes grafisches LC-Display für Adressierung und Fehlermeldungen
LED ETHERNET	Ethernet aktiv; LED grün
LED AS-i ACTIVE	AS-Interface-Betrieb normal; LED grün
LED CONFIG ERR	Konfigurationsfehler; LED rot
LED PRG ENABLE	Autom. Programmierung; LED grün
LED POWER	Spannung EIN; LED grün
LED PRJ MODE	Projektierungsmodus aktiv; LED gelb
LED U AS-i	AS-Interface-Spannung; LED grün
LED AUX	Ext. Hilfsspannung U <sub>AUX</sub> ; 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 <sub>i</sub>	≥ 500 V
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>	26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface; Ausgang K3 und K4: 24 V <sub>DC</sub>
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	≤ 300 mA aus AS-Interface-Netzwerk 1 ≤ 300 mA aus AS-Interface-Netzwerk 2 ≤ 370 mA insgesamt

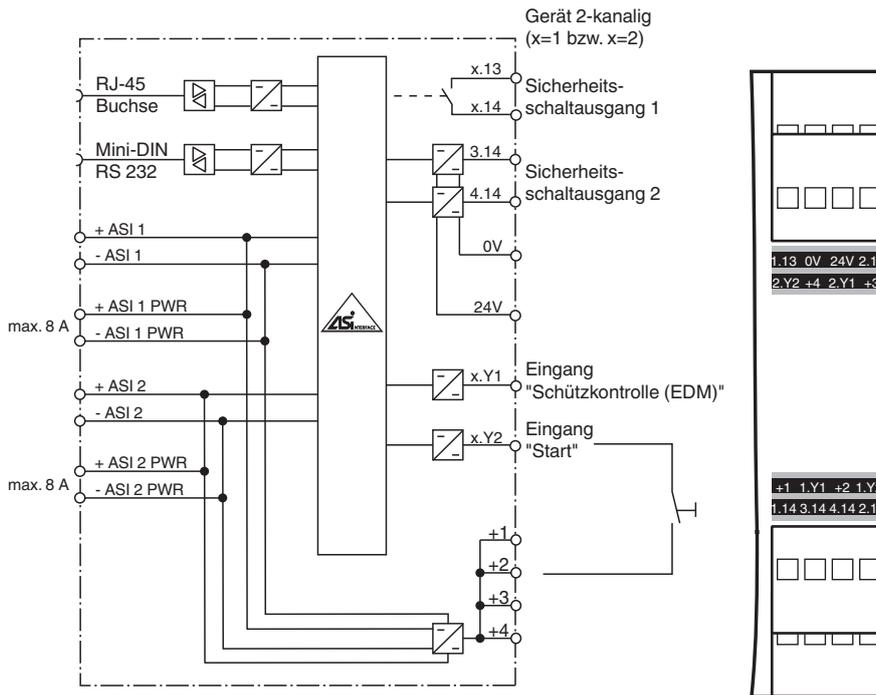
### Schnittstelle 1

Schnittstellentyp	2 x RJ-45
-------------------	-----------

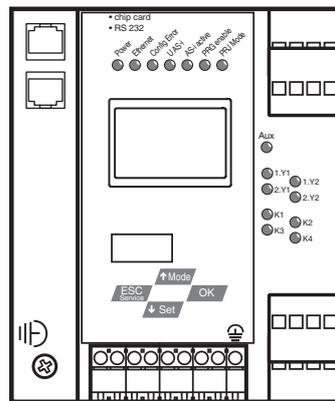
## Technische Daten

Protokoll	EtherNet/IP + MODBUS TCP/IP nach IEEE 802.3 unterstützt Device-Level-Ring-Protokoll DLR
Übertragungsrate	10 MBit/s / 100 MBit/s , automatische Baudratenerkennung
<b>Schnittstelle 2</b>	
Schnittstellentyp	RS 232, seriell Diagnoseschnittstelle
Übertragungsrate	19,2 kBit/s
<b>Schnittstelle 3</b>	
Schnittstellentyp	Chipkartensteckplatz
<b>Eingang</b>	
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)
<b>Ausgang</b>	
Sicherheitsausgang	<b>max. Kontaktbelastung:</b> Ausgangskreise 1 und 2: 2 potenzialfreie Schließerkontakte, 3 A <sub>DC-13</sub> bei 30 V <sub>DC</sub> , 3 A <sub>AC-15</sub> bei 30 V <sub>AC</sub> Ausgangskreise 3 und 4: 2 PNP-Transistorausgänge 0,5 A <sub>DC-13</sub> bei 30 V <sub>DC</sub>
<b>Anschluss</b>	
Ethernet	RJ-45
AS-Interface	Federzugklemmen, steckbar
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 62026-2:2013 EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007
<b>Normenkonformität</b>	
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)
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>	
UL-Zulassung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV-/SELV-Spannung ≤ 30 V <sub>DC</sub> 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.
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Lagertemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP20
Masse	800 g
Bauform	Tragschienengehäuse , Edelstahl

**Anschluss**



**Anzeigen**



**Zubehör**

	<b>USB-0,8M-PVC ABG-SUBD9</b>	Schnittstellenkonverter USB auf RS 232
	<b>VAZ-SW-SIMON+</b>	Software zur Konfiguration der K30 Mastermonitore / K31 und KE4 Sicherheitsmonitore
	<b>VAZ-SIMON+-R2-1,8M-PS/2</b>	Schnittstellenkabel zum Anschluss des K30-/K31-Sicherheitsmonitors an einen PC

Veröffentlichungsdatum: 2021-01-27 Ausgabedatum: 2021-01-27 Dateiname: 223636\_ger.pdf