



Bestellbezeichnung

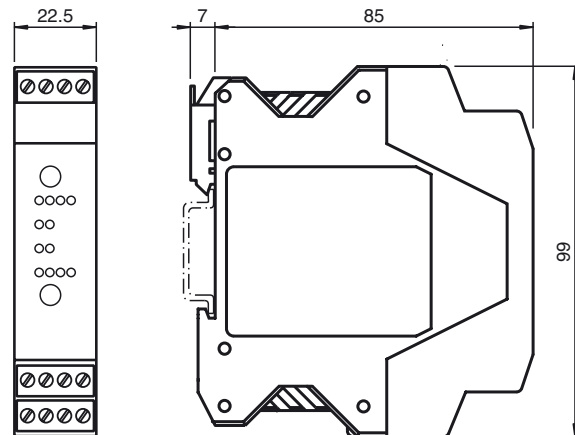
VAA-4E4A-KE2-DK

Schaltschrankmodul
Datenkoppler

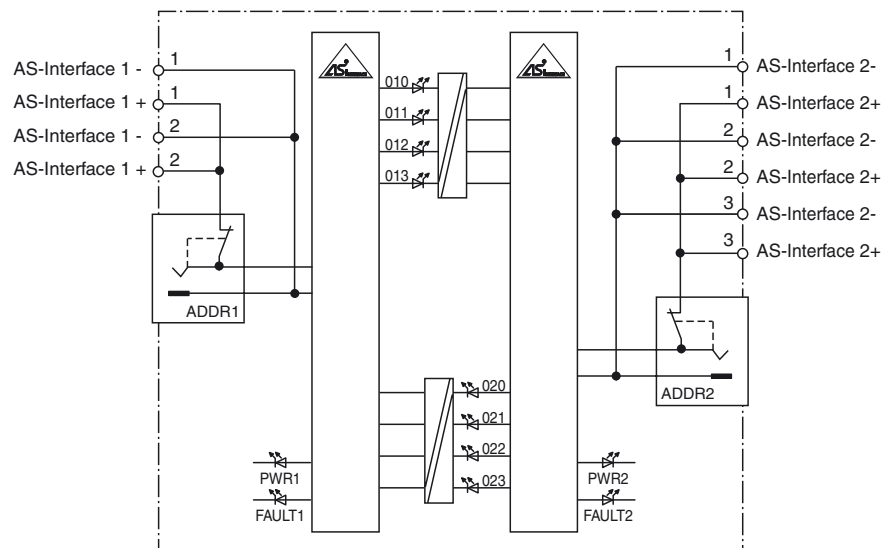
Merkmale

- Modul zum bidirektionalen Datenaustausch zweier AS-Interface-Kreise
- 2 AS-Interface-Anschlüsse
- 4 Eingänge/4 Ausgänge je Slave (intern verbunden)
- Gehäuse mit abziehbaren Klemmen
- Funktionsanzeige für alle Ausgänge
- Kommunikationsüberwachung
- Adressierung über 2 Buchsen in der Frontplatte

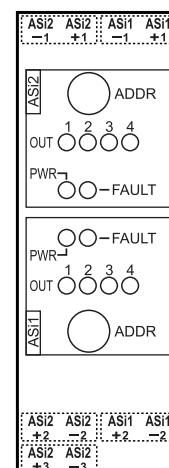
Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Anzeigen / Bedienelemente



Technische Daten

Allgemeine Daten

Slave-Typ	Standard-Slave
AS-Interface-Spezifikation	V3.0
Erforderliche Master-Spezifikation	≥ V2.0

Anzeigen/Bedienelemente

LED FAULT	Fehleranzeige; LED rot rot: Kommunikationsfehler bzw. Adresse ist 0 rot blinkend: Überlast Ausgänge
LED PWR	AS-Interface-Spannung; 2 LED grün
LED OUT	Schaltzustand (Ausgang); 8 LED gelb O10-O13: AS-Interface 1; O20-O23: AS-Interface 2

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung	U_e	26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	≤ 80 mA

Eingang

Anzahl/Typ	4 interne Eingänge je AS-Interface-Kreis 1+2
------------	--

Ausgang

Anzahl/Typ	4 interne Ausgänge je AS-Interface-Kreis 1+2
------------	--

Richtlinienkonformität

Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 62026-2:2013 EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2001

Normenkonformität

Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2001, EN 50295:1999
Schutzart	EN 60529:2000
AS-Interface	EN 62026-2:2013

Programmierungshinweise

Profil	S-7.F.F
IO-Code	7
ID-Code	F
ID1-Code	F
ID2-Code	E

Datenbit (Funktion über AS-Interface)	Ausgang AS-Interface 1 ist Eingang AS-Interface 2 Ausgang AS-Interface 2 ist Eingang AS-Interface 1
--	--

	Eingang	Ausgang
D0	IN1	O1
D1	IN2	O2
D2	IN3	O3
D3	IN4	O4

Parameterbit (programmierbar über AS-i) Funktion

P0	nicht verwendet
P1	nicht verwendet
P2	nicht verwendet
P3	nicht verwendet

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Lagertemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

Mechanische Daten

Schutzart	IP20
Anschluss	abziehbare Klemmen, Klemmenanschluss ≤ 2,5 mm ²
Material	
Gehäuse	PA 66-FR
Masse	130 g
Befestigung	Hutschiene

Funktion

Das Datenkoppler-Anschaltmodul VAA-4E4A-KE2-DK kommt zum Einsatz, um Daten über zwei AS-Interface-Kreise auszutauschen. Der Datenkoppler besteht dazu aus zwei 4E4A-Slaves in einem Gehäuse. Die Ausgangsbits des AS-Interface-Kreises 1 werden am AS-Interface-Kreis 2 als Eingangsbits und umgekehrt dargestellt. Damit kann der Datenaustausch bidirektional durchgeführt werden, ohne die Daten über eine übergeordnete Steuerung übertragen zu müssen. Dies ist besonders bei zeitkritischen Anwendungen von Vorteil. Die Adressierung der beiden integrierten AS-Interface-Slaves ist voneinander unabhängig. Dazu stehen zwei Adressierbuchsen auf der Front zur Verfügung.

Dadurch, dass zwei unabhängige AS-Interface-Anschaltungen zum Einsatz kommen, sind die zusammenhängenden Ein- und Ausgänge galvanisch voneinander getrennt. Dies vermeidet Probleme mit Potenzialverschiebungen (Massepotenzial).

Für die Zustandsanzeige besitzt jeder Slave 6 LEDs auf der Frontseite, 4 LEDs für die 4 Ausgänge, 1 LED für die Spannungsanzeige und 1 LED für die Anzeige von AS-Interface-Fehlermeldungen.

Das nur 22,5 mm breite Gehäuse belegt wenig Platz im Schaltschrank. Montiert wird das Modul durch Aufschnappen auf die 35-mm-Tragschiene gemäß EN 50022.

Der Anschluss erfolgt über steckbare Schraubklemmen. Dies erlaubt das einfache Abtrennen bei Inbetriebnahme oder Service.

Zubehör

VBP-HH1-V3.0-KIT

AS-Interface Handheld mit Zubehör

VBP-HH1-V3.0

AS-Interface Handheld

VAZ-PK-1,5M-V1-G

Adapterkabel Modul/Handprogrammiergerät