



Bestellbezeichnung

VAA-4E4A-CB2-Z/E2

In Gehäuse vergossenes
Leiterplattenmodul
4 Eingänge/4 Ausgänge

Merkmale

- Integrierte Kommunikationsüberwachungsfunktion
- Ein- und Ausgänge kurzschluss- und überlastfest
- Versorgung der Ein- und Ausgänge aus der externen Hilfsspannung
- Funktionsanzeige für Bus, ext. Hilfsspannung, Ein- und Ausgänge
- Anschluss über steckbare Schraubklemmen

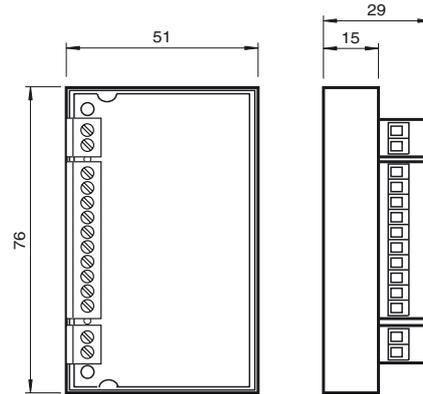
Funktion

Das AS-Interface-Anschaltmodul ist ideal zur Integration kundenspezifischer Elektronik, z. B. Leuchttaster oder LED-Leuchten, geeignet. Die Ein- und Ausgänge werden komplett aus der externen Hilfsspannung versorgt und sind kurzschluss- und überlastfest. Die Verbindung zwischen Anzeige- und Bedienelementen und der AS-Interface-Platine ist durch Schraubsteckklemmen steckbar. Der Anschluss an AS-Interface und die externe Hilfsspannung wird ebenfalls über steckbare Schraubklemmen realisiert. Eine Überlastung der Ausgänge wird über die Funktion "Peripheriefehler" an den AS-Interface-Master gemeldet. Die Kommunikation über AS-Interface bleibt bestehen.

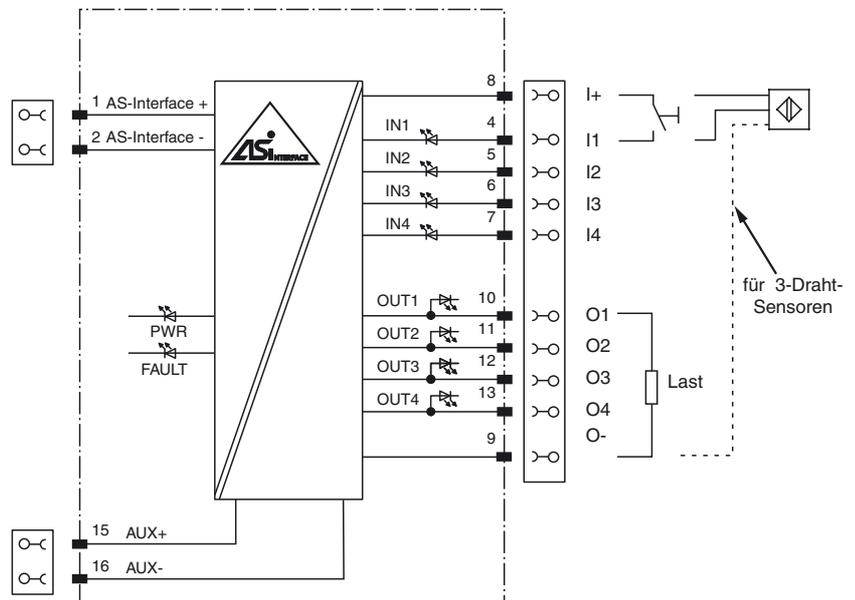
Hinweis:

Eine Kommunikationsüberwachung, die die Ausgänge stromlos schaltet, wenn auf der AS-Interface-Leitung keine Kommunikation stattfindet, ist integriert.

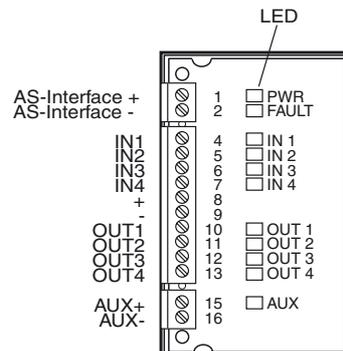
Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Anzeigen / Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2019-08-23 12:29 Ausgabedatum: 2019-08-23 12:29 ger.xml

Technische Daten**Allgemeine Daten**

Slave-Typ	Standard-Slave
AS-Interface-Spezifikation	V2.0
Erforderliche Master-Spezifikation	≥ V2.0
UL File Number	E223772

Anzeigen/Bedienelemente

LED FAULT	Fehleranzeige; LED rot rot: Kommunikationsfehler bzw. Adresse ist 0 rot blinkend: Überlast Ausgänge
LED PWR	AS-Interface-Spannung; LED grün
LED AUX	Ext. Hilfsspannung U_{AUX} ; LED grün
LED IN	Schaltzustand (Eingang); 4 LED gelb
LED OUT	Schaltzustand (Ausgang); 4 LED gelb

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung	U_e	26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	≤ 30 mA
Schutzklasse		III
Überspannungsschutz		U_{AUX} , U_e : Überspannungskategorie III, sicher getrennte Spannungsversorgungen (PELV)

Eingang

Anzahl/Typ	4 Eingänge für 2- oder 3-Drahtsensoren (PNP), DC
Versorgung	aus externer Hilfsspannung U_{AUX}
Spannung	20 ... 30 V DC PELV
Eingangsstrom	5 mA (typisch)
Schaltpunkt	gemäß EN 61131-2 Typ 1
0 (unbedämpft)	≤ 0,5 mA
1 (bedämpft)	≥ 2 mA
Signalverzögerung	< 2 ms (Eingang/AS-Interface)
Signalfrequenz	≤ 250 Hz

Ausgang

Anzahl/Typ	4 Elektronikausgänge, PNP
Versorgung	aus externer Hilfsspannung U_{AUX}
Spannung	20 ... 30 V DC PELV
Strom	≤ 100 mA pro Ausgang, ≤ 140 mA gesamt

Richtlinienkonformität

Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 EN 61000-6-4:2007 EN 62026-2:2015

Normenkonformität

Schutzart	EN 60529:2000
Feldbusstandard	EN 62026-2:2013
Eingang	EN 61131-2:2015
Störaussendung	EN 61000-6-4:2007
AS-Interface	EN 62026-2:2013
Störfestigkeit	EN 61326-1:2013

Programmierhinweise

Profil	S-7.0
IO-Code	7
ID-Code	0
ID1-Code	F
ID2-Code	E

Datenbit (Funktion über AS-Interface)	Eingang	Ausgang
D0	IN1	OUT1
D1	IN2	OUT2
D2	IN3	OUT3
D3	IN4	OUT4

Parameterbit (programmierbar über AS-i) Funktion

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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	85 % , nicht kondensierend
Klimatische Bedingungen	Einsatz nur in Innenräumen
Einsatzhöhe	≤ 2000 m über NN
Verschmutzungsgrad	2

Mechanische Daten

Anschluss	Schraubklemmen steckbar Bemessungsanschlussvermögen: starr/flexibel (mit und ohne Aderendhülle): 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² bei Aderendhülle mit Kunststoffhülle: 0,25 mm ² ... 0,5 mm ² bei Mehrleiteranschluss von 2 Leitern gleichen Querschnitts: flexibel mit Twin-Aderendhülle: 0,5 mm ²
Masse	90 g
Befestigung	Selbstklebender Klettverschluss zur Montage beiliegend
Anzugsmoment der Klemmschrauben	0,22 ... 0,25 Nm