



**Bestellbezeichnung**

**VAA-4E4A-CB1-Z/E2**

In Gehäuse vergossenes Leiterplatten-Modul zur Erweiterung auf 8 Eingänge/8 Ausgänge

**Merkmale**

- Integrierte Kommunikationsüberwachungsfunktion
- Ein- und Ausgänge kurzschluss- und überlastfest
- Keine externe Spannungsversorgung notwendig
- Anschluss über steckbare Schraubklemmen

**Funktion**

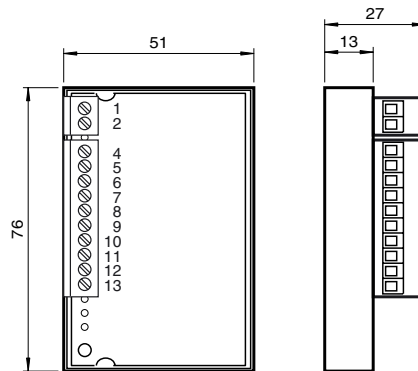
Das AS-Interface-Anschaltmodul ist ideal zur Integration kundenspezifischer Elektronik geeignet, z. B. Leuchttaster oder LED-Leuchten. Die Leiterplatte wird komplett aus AS-Interface versorgt. Die Ein- und Ausgänge sind kurzschluss- und überlastfest. Der Anschluss der Anzeige- und Bedienelemente und von AS-Interface erfolgt über Kabelnützen.

Eine Überlastung der Ausgänge wird über die Funktion "Peripheriefehler" an den AS-Interface-Master gemeldet. Die Kommunikation über AS-Interface bleibt bestehen.

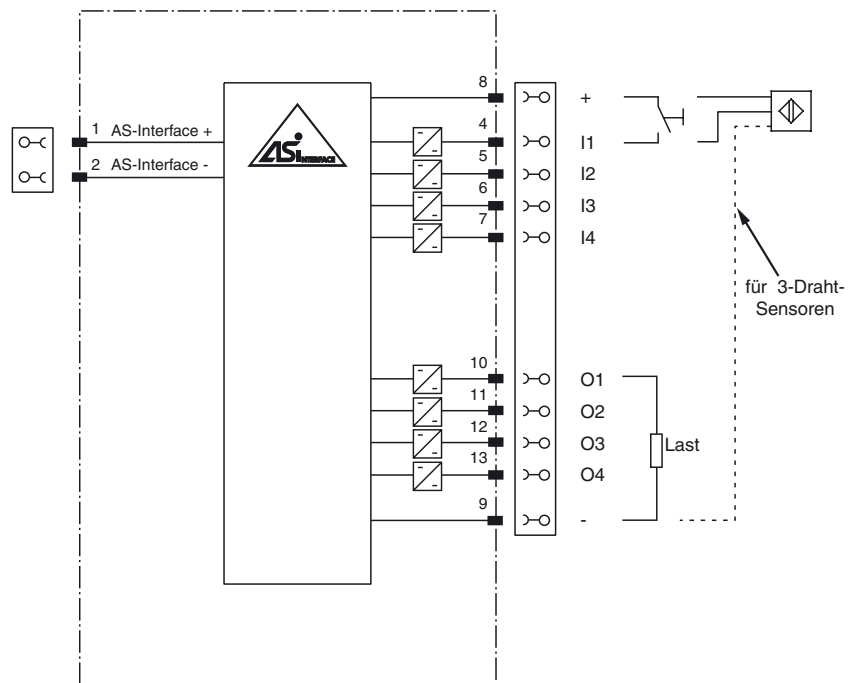
**Hinweis:**

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

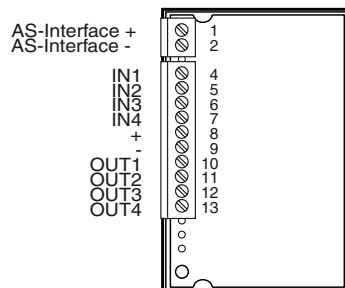
**Abmessungen**



**Elektrischer Anschluss**



**Anzeigen / Bedienelemente**



Veröffentlichungsdatum: 2019-08-23 12:28 Ausgabedatum: 2019-08-23 12:28 127361\_ger.xml

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

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

**Elektrische Daten**

Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	≤ 30 mA (ohne Sensoren) / max. 180 mA
Schutzklasse		III
Überspannungsschutz		$U_e$ : Überspannungskategorie III, sicher getrennte Spannungsversorgungen (PELV)

**Eingang**

Anzahl/Typ	4 Eingänge für 2- oder 3-Drahtsensoren (PNP), DC
Versorgung	aus AS-Interface
Spannung	21 ... 31 V
Eingangsstrom	≤ 8 mA (intern begrenzt)
Schaltpunkt	gemäß EN 61131-2 Typ 1
0 (unbedämpft)	≤ 1,5 mA
1 (bedämpft)	≥ 4 mA

**Ausgang**

Anzahl/Typ	4 Elektronikausgänge, PNP
Versorgung	aus AS-Interface
Spannung	21 ... 31 V
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 Aderendhülse): 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> bei Aderendhülse mit Kunststoffhülse: 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> bei Mehrleiteranschluss von 2 Leitern gleichen Querschnitts: flexibel mit Twin-Aderendhülse: 0,5 mm <sup>2</sup>
Anzugsmoment der Klemmschrauben	0,22 ... 0,25 Nm

**Hinweis**

Bevorzugt sind LED-Anzeigen zu verwenden, um eine Überschreitung des max. Stroms zu vermeiden.

Bei Einbau des Moduls in das Leuchttaster-Modul VAA-LT3-F86-V1 darf die Strombelastung der eingebauten Module in Summe 140 mA nicht überschreiten (entspricht 4 W Leistungsaufnahme für Anzeigeeinstrumente).