

# ASi-Platinenmodul

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



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

I/O-Modul als vergossene Platine mit 4 Eingängen und 4 Ausgängen



### 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 Kabellitzen.

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

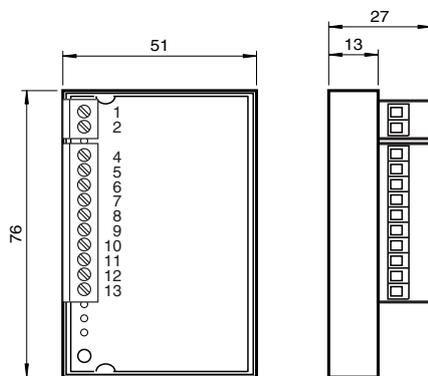
#### Hinweis:

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

### Anwendung

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

### Abmessungen



### Technische Daten

Allgemeine Daten			
Teilnehmer-Typ		Standard-Teilnehmer	
AS-Interface-Spezifikation		V2.0	
Erforderliche Gateway-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)	

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-02 Ausgabedatum: 2022-12-02 Dateiname: 127361\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

<b>Eingang</b>	
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
<b>Ausgang</b>	
Anzahl/Typ	4 Elektronikausgänge, PNP
Versorgung	aus AS-Interface
Spannung	21 ... 31 V
Strom	≤ 100 mA pro Ausgang, ≤ 140 mA gesamt
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 EN 61000-6-4:2007 EN 62026-2:2015
<b>Normenkonformität</b>	
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
<b>Programmierhinweise</b>	
Profil	S-7.0
IO-Code	7
ID-Code	0
ID1-Code	F
ID2-Code	E
<b>Datenbit</b> (Funktion über AS-Interface)	<b>Eingang</b> <b>Ausgang</b>
D0	IN1 OUT1
D1	IN2 OUT2
D2	IN3 OUT3
D3	IN4 OUT4
<b>Parameterbit</b> (programmierbar über AS-i)	<b>Funktion</b>
P0	nicht verwendet
P1	nicht verwendet
P2	nicht verwendet
P3	nicht verwendet
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
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
<b>Mechanische Daten</b>	
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

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-02 Ausgabedatum: 2022-12-02 Dateiname: 127361\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

 Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

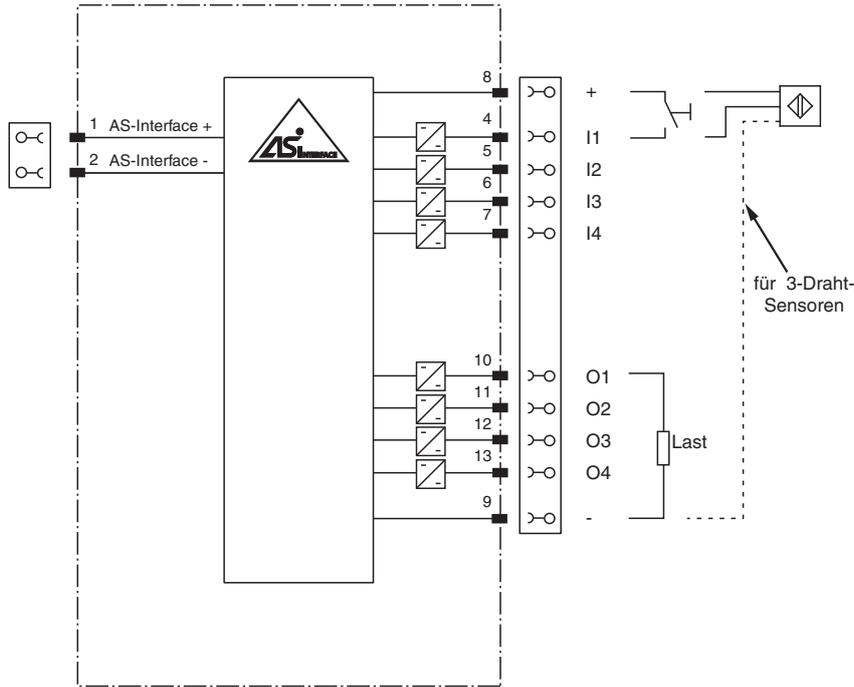
 USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

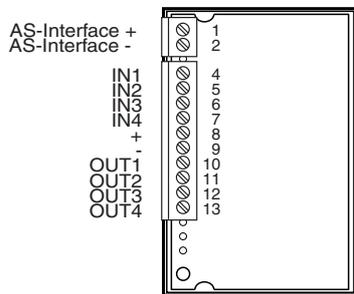
 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Anschluss



Aufbau



Veröffentlichungsdatum: 2022-12-02 Ausgabedatum: 2022-12-02 Dateiname: 127361\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS