



# AS-Interface-Signalsäulenmodul VBA-4A-70MM

- Bajonettssystem zur einfachen Montage und Demontage
- 70-mm-Baureihe
- Schutzart IP65
- Adressierbuchse
- Ausgänge kurzschluss- und überlastfest
- Keine externe Spannungsversorgung notwendig
- Funktionsanzeige für Bus, externe Hilfsspannung und Ausgänge
- Integrierte Kommunikationsüberwachungsfunktion
- Modulares System

## AS-Interface-Modul für Signalsäule

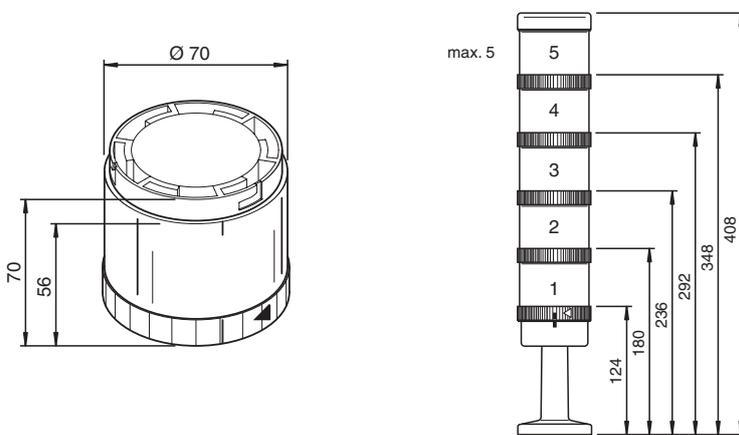


### Funktion

Das Signalsäulenmodul VBA-4A-70MM ist ein AS-Interface-Modul mit 4 praktisch verschleißfreien Halbleiter-Relaisausgängen und kann somit bis zu 4 Stufen einer Signalsäule ansteuern. Der Anschluss der externen Hilfsspannung und AS-Interface erfolgt über Schraubklemmen im zugehörigen Anschlüsselement, auf das sich das Modul aufgrund eines Bajonettsystems einfach montieren lässt.

Die Versorgung der angeschlossenen Ausgänge kann wahlweise aus der internen Versorgung des Moduls (aus AS-Interface) oder über eine externe Spannungsquelle erfolgen. Die Umschaltung erfolgt mit einem Schiebeschalter im Inneren des Elements. Die Wahl der externen Spannungsversorgung wird über eine LED (AUX) angezeigt. Die Ausgänge sind verpolgeschützt, überlast- und kurzschlussfest. Eine LED zur Anzeige der AS-Interface-Spannung ist vorhanden, eine weitere zeigt Fehler in der AS-Interface-Kommunikation an. Für die Parametrierung steht eine Adressierbuchse geschützt vor äußeren Einflüssen im Element zur Verfügung.

### Abmessungen



### Technische Daten

Allgemeine Daten	
Teilnehmer-Typ	A/B-Teilnehmer
AS-Interface-Spezifikation	V3.0
Erforderliche Gateway-Spezifikation	≥ V3.0
Profil	S-7.A.7
IO-Code	7
ID-Code	A
UL File Number	E223176
Kenndaten funktionale Sicherheit	

Veröffentlichungsdatum: 2022-06-30 Ausgabedatum: 2022-06-30 Dateiname: 275874\_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

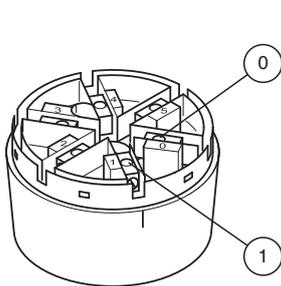
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

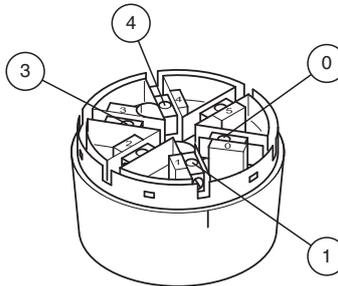
MTTF <sub>d</sub>	300 a	
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
LED FAULT	Kommunikationsfehler / Adresse ist 0; LED rot	
LED AS-i	AS-Interface-Spannung; LED grün	
LED AUX	Ext. Hilfsspannung U <sub>AUX</sub> ; LED grün	
<b>Elektrische Daten</b>		
Hilfsspannung (Ausgang)	U <sub>AUX</sub>	20 ... 30 V DC PELV
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>	26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	≤ 235 mA
<b>Ausgang</b>		
Anzahl/Typ	4 Halbleiter-Relaisausgänge	
Versorgung	wahlweise aus AS-Interface oder aus externer Hilfsspannung U <sub>AUX</sub>	
Spannung	21 ... 31 V	
Strom	AS-Interface: ≤ 200 mA für die Signalsäule U <sub>AUX</sub> : ≤ 300 mA pro Lichtelement	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)	
<b>Mechanische Daten</b>		
Schutzart	IP65	
Anschluss	Bajonettsystem	

## Anschluss



Versorgung aus AS-Interface

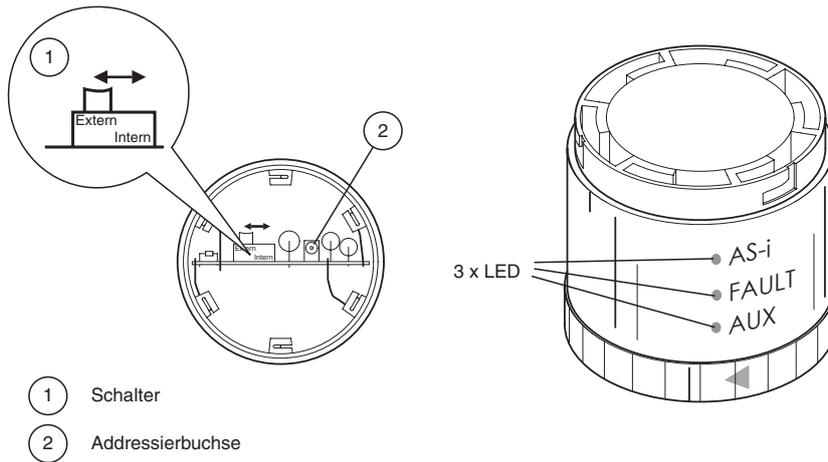
- 0 - AS-Interface
- 1 + AS-Interface



Versorgung aus U<sub>AUX</sub>

- 0 - AS-Interface
- 1 + AS-Interface
- 3 - U<sub>AUX</sub>
- 4 + U<sub>AUX</sub>

## Aufbau



## Programmierung

### Datenbit

(Funktion über AS-Interface)

Datenbit	Eingang	Ausgang
D0	-	OUT1
D1	-	OUT2
D2	-	OUT3
D3	-	OUT4

### Parameterbit

(programmierbar über AS-Interface)

Parameterbit	Funktion
P0	Kommunikationsüberwachung P0=0 Überwachung aus, die Ausgänge behalten den Zustand bei Ausfall der Kommunikation bei P0=1 Überwachung ein, bei Ausfall der Kommunikation werden die Ausgänge stromlos geschaltet, Grundeinstellung
P1	nicht verwendet
P2	nicht verwendet
P3	nicht verwendet

## Zubehör

	<b>VAZ-LED-70MM-MC</b>	Signalsäule LED-Dauerlichtelement, mehrfarbig
	<b>VAZ-LED-70MM-LM</b>	Signalsäule LED-Dauerlichtelement, zitronengelb
	<b>VAZ-MH 100-70MM</b>	Signalsäule Montagehalterung, gerade
	<b>VAZ-CLAMP-70MM</b>	Signalsäule Anschlusselement mit Abschlussdeckel
	<b>VAZ-MH 90°-70MM</b>	Signalsäule Montagehalterung, gewinkelt
	<b>VAZ-CLAMP-70MM-90°</b>	Signalsäule Anschlusselement mit Abschlussdeckel
	<b>VAZ-LED-70MM-YE</b>	Signalsäule LED-Dauerlichtelement, gelb

Veröffentlichungsdatum: 2022-06-30 Ausgabedatum: 2022-06-30 Dateiname: 275874\_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

## Zubehör

	<b>VAZ-LED-70MM-RD</b>	Signalsäule LED-Dauerlichtelement, rot
	<b>VAZ-LED-70MM-GN</b>	Signalsäule LED-Dauerlichtelement, grün
	<b>VAZ-LED-70MM-CL</b>	Signalsäule LED-Dauerlichtelement, klar
	<b>VAZ-LED-70MM-BU</b>	Signalsäule LED-Dauerlichtelement, blau
	<b>VAZ-LAMP-70MM-CL</b>	Signalsäule Dauerlichtelement, klar
	<b>VAZ-LAMP-70MM-YE</b>	Signalsäule Dauerlichtelement, gelb
	<b>VAZ-LAMP-70MM-GN</b>	Signalsäule Dauerlichtelement, grün
	<b>VAZ-LAMP-70MM-RD</b>	Signalsäule Dauerlichtelement, rot
	<b>VAZ-LAMP-70MM-BU</b>	Signalsäule Dauerlichtelement, blau