

AS-Interface-Sensor-/Aktuatoremodul VBA-4E-KE1-Z

- A/B-Teilnehmer mit erweiterter Adressiermöglichkeit für bis zu 62 Teilnehmer
- Gehäuse mit abziehbaren Klemmen
- Kommunikationsüberwachung
- Eingänge für 2-Draht-Sensoren und mechanische Kontakte
- Adressierbuchse
- Versorgung der Eingänge aus dem Modul
- Funktionsanzeige für Bus, externe Hilfsspannung und Eingänge

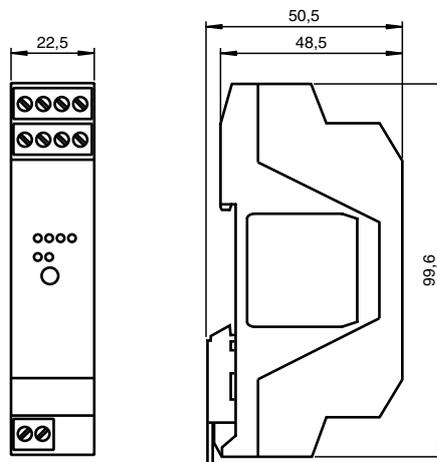
KE1-Schaltschrankmodul, 4 Eingänge



Funktion

Das AS-Interface-Anschaltmodul VBA-4E-KE1 ist ein Schaltschrankmodul mit 4 Eingängen. Das nur 22,5 mm breite und 48,5 mm hohe 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 Klemmen. Für die Eingänge werden 4-fach-Klemmblocke (schwarz) verwendet. Der Anschluss des AS-Interface erfolgt über einen 2-fach-Klemmblock (gelb). Die Versorgung der Eingänge und der angeschlossenen Sensoren erfolgt intern über das Modul (aus AS-Interface). Die Anzeige des aktuellen Schaltzustandes für jeden Eingang erfolgt über eine LED auf der Frontplatte.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Teilnehmer-Typ	A/B-Teilnehmer
AS-Interface-Spezifikation	V2.1
Erforderliche Gateway-Spezifikation	≥ V2.0
Profil	S-0.A.0
IO-Code	0
ID-Code	A
ID1-Code	7
ID2-Code	0
UL File Number	E223772

Anzeigen/Bedienelemente

Veröffentlichungsdatum: 2023-08-22 Ausgabedatum: 2023-08-22 Dateiname: 118533_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

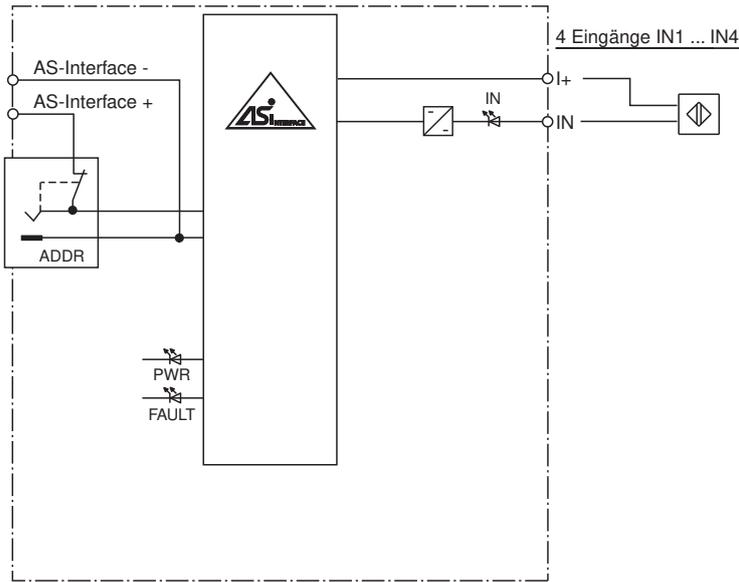
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

LED FAULT		Fehleranzeige; LED rot rot: Kommunikationsfehler bzw. Adresse ist 0
LED PWR		AS-Interface-Spannung; LED grün
LED IN		Schaltzustand (Eingang); 4 LED gelb
Elektrische Daten		
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	≤ 25 mA (ohne Sensoren) / max. 60 mA
Schutzklasse		III
Überspannungsschutz		U_e : Überspannungskategorie III, sicher getrennte Spannungsversorgungen (PELV)
Eingang		
Anzahl/Typ		4 Eingänge für 2-Drahtsensoren (PNP), DC oder für mechanische Kontakte
Versorgung		aus AS-Interface
Eingangsstrom		≤ 8 mA (intern begrenzt)
Schaltpunkt		gemäß DIN EN 61131-2 (Typ 2)
0 (unbedämpft)		≤ 2 mA
1 (bedämpft)		≥ 4 mA
Signalverzögerung		< 2 ms (Eingang/AS-Interface)
Signalfrequenz		≤ 250 Hz
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 62026-2:2013 EN 61000-6-2:2001 EN 61000-6-4:2001
Normenkonformität		
Schutzart		EN 60529:2000
Eingang		EN 61131-2:2007
Störaussendung		EN 61000-6-4:2001
AS-Interface		EN 62026-2:2013
Störfestigkeit		EN 61000-6-2:2001
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		90 % , nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad		2
Mechanische Daten		
Schutzart		IP20
Anschluss		abziehbare Klemmen Bemessungsanschlussvermögen: starr/flexibel (mit und ohne Aderendhülse): 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² bei Mehrleiteranschluss von 2 Leitern gleichen Querschnitts: flexibel mit Twin-Aderendhülse: 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Material		
Gehäuse		PA 66-FR
Masse		80 g
Befestigung		Hutschiene

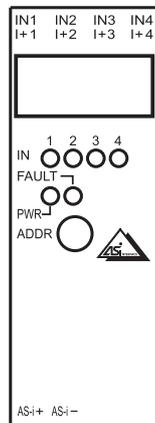
Anschluss



Anschluss

Verbinden Sie bei Ein- und Ausgängen, die über das Modul aus AS-Interface oder über Hilfsenergie versorgt werden, keinen der Signal- oder Versorgungsanschlüsse mit externen Potentialen.

Aufbau



Programmierung

Datenbit
(Funktion über AS-Interface)

Datenbit	Eingang	Ausgang
D0	IN1	-
D1	IN2	-
D2	IN3	-
D3	IN4	-

Parameterbit
(programmierbar über AS-Interface)

Veröffentlichungsdatum: 2023-08-22 Ausgabedatum: 2023-08-22 Dateiname: 118533_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

Programmierung

Parameterbit	Funktion
P0	nicht verwendet
P1	Eingangsfiler P1=0 Filter ein, Impulsunterdr. ≤ 2 ms P1=1 Filter aus, Grundeinstellung
P2	Synchronmodus P2=0 Synchronmodus ein P2=1 Synchronmodus aus, Grundeinstellung
P3	nicht verwendet

Zubehör

	VBP-HH1-V3.0-KIT	AS-Interface Handheld mit Zubehör
	VAZ-PK-1,5M-V1-G	Adapterkabel Modul/Handprogrammiergerät
	VAZ-CHAIN-BU/BN70MM/1,0-25	Verteiler mit 25 Anschlüssen für Schaltschrankmodule mit Schraubklemmen