



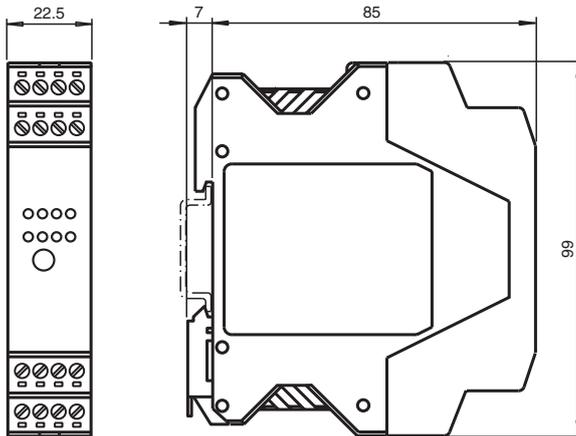
AS-Interface Analogmodul VBA-2E-KE2-I/U-V3.0

- Gehäuse mit abziehbaren Klemmen
- Adressierbuchse
- Funktionsanzeige für Bus, interne und externe Sensorversorgung, Eingänge
- Versorgung der Eingänge wahlweise extern oder aus dem Modul

KE-Schaltschrankmodul2 analoge Eingänge



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Teilnehmer-Typ	A/B-Teilnehmer
AS-Interface-Spezifikation	V3.0
Erforderliche Gateway-Spezifikation	≥ V3.0
UL File Number	E223772

Anzeigen/Bedienelemente

LED FAULT	Fehleranzeige; LED rot rot: Kommunikationsfehler rot blinkend: Peripheriefehler oder Adresse 0
LED INT	Interne Eingangsversorgung aktiv; LED grün
LED PWR	AS-Interface-Spannung; LED grün grün: AS-Interface-Spannung OK grün blinkend: Peripheriefehler oder Adresse 0
LED AUX	Ext. Hilfsspannung U_{AUX} ; LED grün
LED -/OK	Status Eingangssignal; LED grün aus: nicht angeschlossen (nur Strommodul) an: Signal innerhalb Messbereich blinkend: Signal ausserhalb Messbereich
LED U/I	Strom- oder Spannungsmodul; LED grün aus: Spannungseingang an: Stromeingang

Veröffentlichungsdatum: 2023-05-09 Ausgabedatum: 2023-05-09 Dateiname: 21_3203_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

Technische Daten

Elektrische Daten		
Hilfsspannung (Ausgang)	U_{AUX}	24 V DC \pm 15 % PELV (Schutzklasse 3 nach VDE 0106/IEC 364-4-41)
Isolationsspannung	U_i	\geq 500 V
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	\leq 80 mA
Eingang		
Eingangsspannung		Für Spannungsmodul: \leq 25 V pro Eingang
Anzahl/Typ		2 analoge Eingänge Strom: 4 ... 20 mA Spannung: 0 ... 10 V
Versorgung		wahlweise aus AS-Interface oder aus externer Hilfsspannung U_{AUX}
Eingangsstrom		Für Strommodul: \leq 40 mA pro Eingang
Eingangswiderstand		Für Strommodul: 50 Ω Für Spannungsmodul: 100 k Ω
Schaltpunkt		Umschaltung Strom-/Spannungsmodul: Strommodul bei $I_{in} \geq 1$ mA Spannungsmodul bei $U_{in} \geq 1$ V
Auflösung		14 Bit / 1 μ A (Strommodul) oder 14 Bit / 1 mV (Spannungsmodul)
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 62026-2:2013 EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007 EN 61131-2:2007
Normenkonformität		
Schutzart		EN 60529:2000
AS-Interface		EN 62026-2:2013
Programmierhinweise		
Profil		S-7.A.9
IO-Code		7
ID-Code		A
ID2-Code		9
Datenbit (Funktion über AS-Interface)		Die Übertragung des Datenwertes erfolgt nach AS-Interface Profil 7.A.9.
Parameterbit (programmierbar über AS-i)	Funktion	
P0		Netzfrequenzfilter P0=1, 50 Hz Filter aktiv P0=0, 60 Hz Filter aktiv
P1		P1=1, normaler Betrieb P1=0, beide Kanäle im Strommodus und ohne Drahtbruchererkennung
P2		Meldung des Peripheriefehlers P2=1, Peripheriefehler wird gemeldet P2=0, Peripheriefehler wird nicht gemeldet
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		0 ... 70 °C (32 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
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		350 g
Befestigung		Hutschiene

Veröffentlichungsdatum: 2023-05-09 Ausgabedatum: 2023-05-09 Dateiname: 213203_ger.pdf

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

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

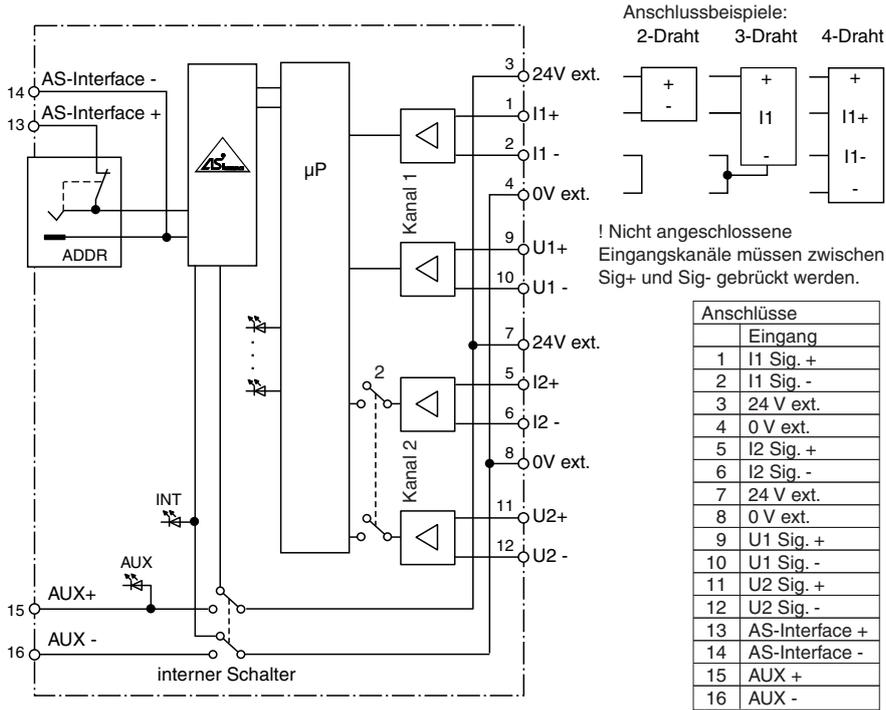
 USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

 **PEPPERL+FUCHS**

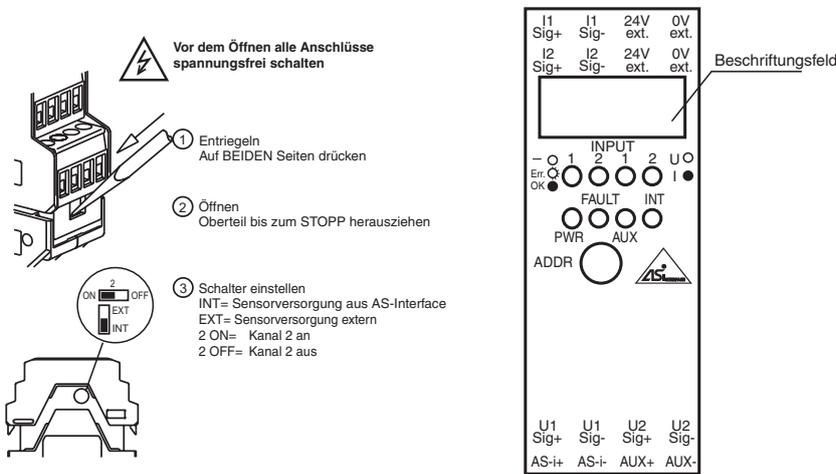
Anschluss



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



Zubehör

	VBP-HH1-V3.0-KIT	AS-Interface Handheld mit Zubehör
	VAZ-PK-1,5M-V1-G	Adapterkabel Modul/Handprogrammiergerät

Veröffentlichungsdatum: 2023-05-09 Ausgabedatum: 2023-05-09 Dateiname: 2113203_ger.pdf

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

Funktion

Das Analogmodul VBA-2E-KE2-I/U-V3.0 verfügt über zwei analoge Eingänge, die Stromeingang (4 mA ... 20 mA) oder Spannungseingang (0 ... 10 V) sein können. Das Modul kann auch als Strom-/Spannungsmodul kombiniert angeschlossen werden.

Die Stromversorgung der Messwertgeber erfolgt, je nach Stellung des internen Schiebschalters, über das Modul (aus AS-Interface) oder über eine externe Spannungsquelle. Die Wahl der Eingangsversorgung wird über die LEDs INT und AUX angezeigt.

Die Messwertwandlung und Datenübertragung erfolgt asynchron nach dem AS-Interface Profil S-7.A.9 Die Auflösung der Analogwerte beträgt 12/14 Bit bei einem Wertebereich von 4000 ... 20000 (Strommodul) bzw. 0 ... 10000 (Spannungsmodul). Mit einem parametrierbaren Filter (50 Hz/60 Hz) im A/D-Wandler können Netzstörungen eliminiert werden.

Mit einem zweiten Schiebeschalters kann der 2. Kanal zugunsten schnellerer Datenübertragung abgeschaltet werden.

Das nur 22,5 mm breite 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 (COMBICON). Für die Eingänge werden 4-fach-Klemmblöcke (schwarz) verwendet. Der Anschluss der externen Hilfsspannung und AS-Interface erfolgt über 2-fach-Klemmblöcke (Hilfsspannung grau, AS-Interface gelb). Dies erlaubt das einfache Abtrennen einzelner Sensoren oder der Versorgung bei Inbetriebnahme oder Service.

Hinweis:

Das Gerät besitzt eine Kommunikationsüberwachung, die die Ausgänge abschaltet, wenn für mehr als 40 ms keine AS-Interface-Kommunikation mit dem Gerät stattgefunden hat.

Anwendung

Versorgungsfähigkeit für externe Verbraucher

- bei Versorgung aus AS-Interface: 50 mA max.
- bei externer Versorgung: 500 mA max. (750 mA Sicherung)

Code-Definition

ID1	14 Bit	12 Bit
Kanal 1	0; 2; 3	1
Kanal 1+2	4; 5; 7 (Default-Wert ID1=7)	6