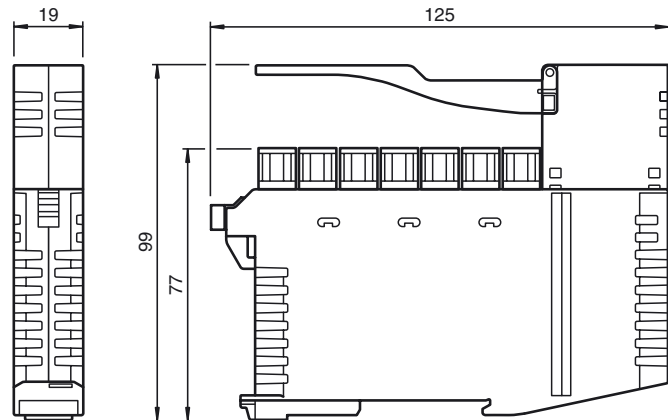


Abmessungen



Elektrischer Anschluss

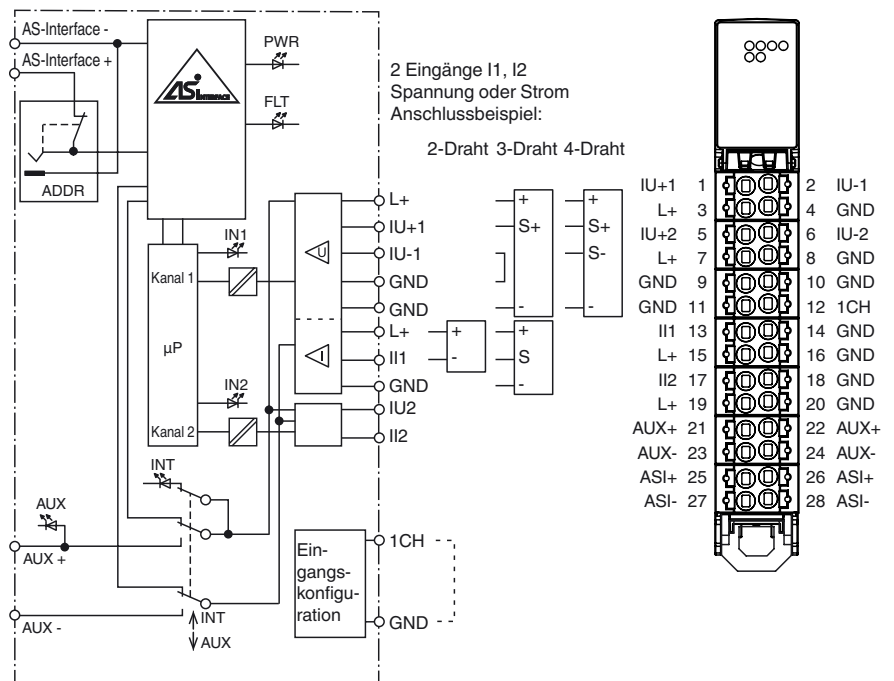
Bestellbezeichnung

VBA-2E-KE5-IJL/UJL

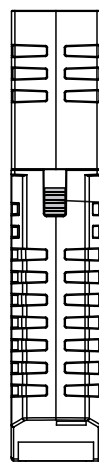
Schaltschrankmodul
2 Analogeingänge

Merkmale

- Gehäuse mit Push-in-Anschlusstechnik und mechanisch kodierten Klemmblöcken
- Gehäusebreite 19 mm, Montage im Schaltschrank auf DIN-Hutschiene
- Versorgung der Sensoren wahlweise aus AS-Interface oder externer Hilfsspannung
- Funktionsanzeige für Bus, externe Hilfsspannung, interne Sensorversorgung und Eingänge



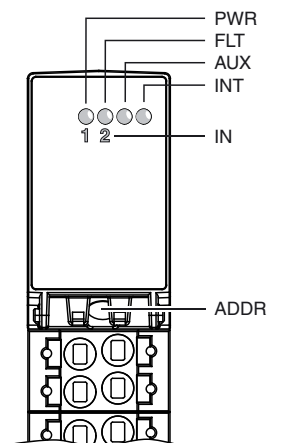
Anzeigen / Bedienelemente



ACHTUNG
Bei Schalterstellung "INT" die Anschlüsse L+, IU, II, 1CH und GND nicht mit externen Potenzialen verbinden



Sensorversorgung:
INT = interne Sensorversorgung (aus AS-i)
AUX = externe Sensorversorgung



Veröffentlichungsdatum: 2019-08-23 12:41 | Ausgabedatum: 2019-08-23 | 288595_ger.xml

Technische Daten

Allgemeine Daten

Slave-Typ	Standard-Slave
AS-Interface-Spezifikation	V3.0
Erforderliche Master-Spezifikation	≥ V2.1
UL File Number	E223772
MTBF	154 a

Anzeigen/Bedienelemente

LED FAULT	Fehleranzeige; LED rot rot: Kommunikationsfehler bzw. Adresse ist 0 rot blinkend: Peripheriefehler
LED INT	Interne Eingangsversorgung aktiv; LED grün
LED PWR	AS-Interface-Spannung; LED grün grün: Spannung OK grün blinkend: Adresse 0 bzw. Peripheriefehler
LED AUX	Ext. Hilfsspannung U_{AUX} ; Dual-LED grün/rot grün: Spannung OK rot: Spannung verpolt
LED IN	Status Eingangssignal; LED gelb aus: nicht aktiv an: Signal innerhalb Messbereich blinkend: Signal ausserhalb Messbereich

Elektrische Daten

Hilfsspannung (Ausgang)	U_{AUX}	20 ... 30 V DC PELV
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	≤ 70 mA (ohne Sensoren) / max. 200 mA
Schutzklasse		III
Stromaufnahme	$I_{AUX} \leq$	650 mA
Überspannungsschutz	U_{AUX}, U_e :	Überspannungskategorie II, sicher getrennte Spannungsversorgungen (PELV)

Eingang

Anzahl/Typ	2 analoge Eingänge Strom: 0 ... 20 mA/4 ... 20 mA Spannung: 0 ... 10 V
Versorgung	aus AS-Interface (Schalterstellung INT, Grundeinstellung) oder aus Hilfsspannung U_{AUX} (Schalterstellung AUX)
Strombelastbarkeit	≤ 100 mA aus AS-Interface; überlast- und kurzschlussfest ≤ 600 mA aus Hilfsspannung U_{AUX} (Schalterstellung AUX), überlast- und kurzschlussfest
Eingangswiderstand	Stromeingang: ≤ 70 Ω Spannungseingang: 100 kΩ
Genauigkeit	0,1 % vom Eingangssignalsbereich bei 25 °C (298 K)
Auflösung	15 Bit
Temperatureinfluss	0,0025 %/K vom Eingangssignalsbereich

Ausgang

Temperatureinfluss	1 μA/K bzw. 0,3 mV/K
--------------------	----------------------

Richtlinienkonformität

Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 62026-2:2013

Normenkonformität

Schutzart	EN 60529:2000
Feldbusstandard	EN 62026-2:2013
Störaussendung	EN 61000-6-4:2007
AS-Interface	EN 62026-2:2013
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005, EN 61326-1:2006, EN 62026-2:2013

Programmierhinweise

Profil	S-7.3.D
IO-Code	7
ID-Code	3
ID1-Code	F
ID2-Code	D

Datenbit (Funktion über AS-Interface) Die Übertragung des Datenwertes erfolgt nach AS-Interface Profil 7.3.

Parameterbit (programmierbar über AS-i) **Funktion**

P0	50/60 Hz Filter P0=1, aktiviert P0=0, deaktiviert
P1	Projektion des 2. Kanals P1=1, Kanal 2 wird projiziert P1=0, Kanal 2 wird nicht projiziert
P2	Meldung des Peripheriefehlers bei Messbereichsüberschreitung P2=1, Peripheriefehler wird gemeldet P2=0, Peripheriefehler wird nicht gemeldet
P3	P3=1, normaler Betrieb P3=0, beide Kanäle im Strommodus und ohne Drahtbrucherken- nung

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

Funktion

Das AS-Interface-Anschaltmodul VBA-2E-KE5-IJL/UJL ist ein Schaltschrankmodul mit 2 Analogeingängen für Spannung oder Strom. Das nur 19 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 abziehbare 4-polige Push-in-Klemmblöcke. Für AS-i+, AS-i-, AUX+ und AUX- stehen jeweils zwei Anschlüsse zur Verfügung, die im Klemmblock gebündelt sind. Die Verbindung dieser Anschlüsse bleibt erhalten, wenn der Klemmblock vom Modul getrennt wird. Die Klemmblocke sind mechanisch kodiert.

Die Versorgung der Eingänge und der angeschlossenen Sensoren kann wahlweise aus der internen Versorgung des Moduls aus AS-Interface oder über eine externe Hilfsspannung U_{AUX} erfolgen. Die Umschaltung erfolgt mit einem Schalter an der Seite des Moduls.

Der aktuelle Zustand der Eingänge wird über die jeweilige LED IN angezeigt. Bei gültigen Eingangssignalen leuchtet die entsprechende LED IN dauerhaft. Bei Signalen außerhalb des Messbereichs blinkt die entsprechende LED IN.

Die Analogwerte werden asynchron gemäß dem AS-Interface-Profil 7.3 mit einer Datenbreite von 16 Bit übertragen. Der Wertebereich als Stromeingang beträgt 0 ... 20000 ohne Drahtbrucherken-
nung und 4000 ... 20000 mit Drahtbrucherken-
nung. Der Wertebereich als Spannungseingang beträgt 0 ... 10000.

Mit einem parametrierbaren Filter bei 50 Hz oder 60 Hz können Netzstörungen gefiltert werden.

Hinweise:

Eine Überlast der internen Eingangsversorgung, das Fehlen der externen Spannungsquelle U_{AUX} , eine Messbereichsüberschreitung und ein Drahtbruch am Stromeingang werden über einen Peripheriefehler an den AS-Interface-Master gemeldet. Wenn die Drahtbrucherken-
nung deaktiviert ist, kann der erweiterte Strommessbereich genutzt werden.

Eine Drahtbrücke zwischen GND und 1CH oder der Parameter P1 deaktivieren den Eingangskanal 2. Dabei hat die Drahtbrücke Vorrang. Wenn keine Brücke gesetzt ist und P1 = 1, dann sind beide Kanäle aktiv. Verbinden Sie die Anschlüsse 1CH und GND nicht mit externen Potenzialen. Die Länge der Drahtbrücke darf maximal 5 cm betragen.

Zubehör**VBP-HH1-V3.0-KIT**

AS-Interface Handheld mit Zubehör

VBP-HH1-V3.0

AS-Interface Handheld

VAZ-PK-1,5M-V1-G

Adapterkabel Modul/Handprogrammiergerät

VAZ-BRIDGE-BU/BN60MM/0,75-100

Drahtbrücke für Schaltschrankmodule mit Feder- oder Schraubklemmen

Relative Luftfeuchtigkeit	85 % , nicht kondensierend
Klimatische Bedingungen	Einsatz nur in Innenräumen
Einsatzhöhe	≤ 2000 m über NN
Schock- und Stoßfestigkeit	15 g, 11 ms in 6 Raumrichtungen 3 Schocks 10 g, 16 ms in 6 Raumrichtungen 1000 Schocks
Vibrationsfestigkeit	0,35 mm 10 ... 57 Hz , 5 g 57 ... 150 Hz, 20 Zyklen
Verschmutzungsgrad	2

Mechanische Daten

Schutzart	IP20
Anschluss	abziehbare Push-in-Anschlussklemmen Bemessungsanschlussvermögen: starr: 0,20 mm ² ... 1,5 mm ² flexibel (ohne Aderendhülse): 0,20 mm ² ... 2,5 mm ² flexibel (mit Aderendhülse): 0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Material	
Gehäuse	PA 66-FR
Masse	110 g
Befestigung	Hutschiene
Hinweis	Länge der Drahtbrücke max. 5 cm

Hinweis

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

Hinweis