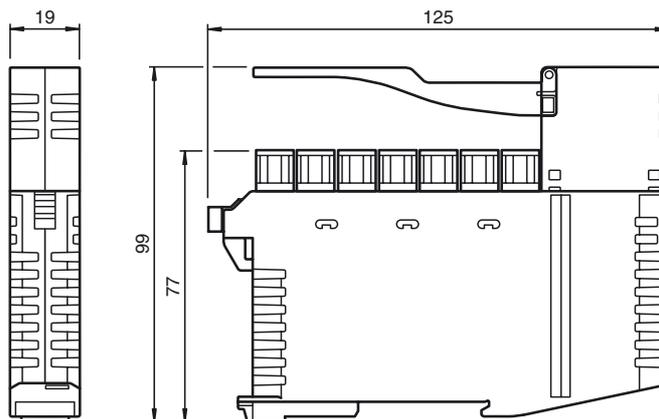
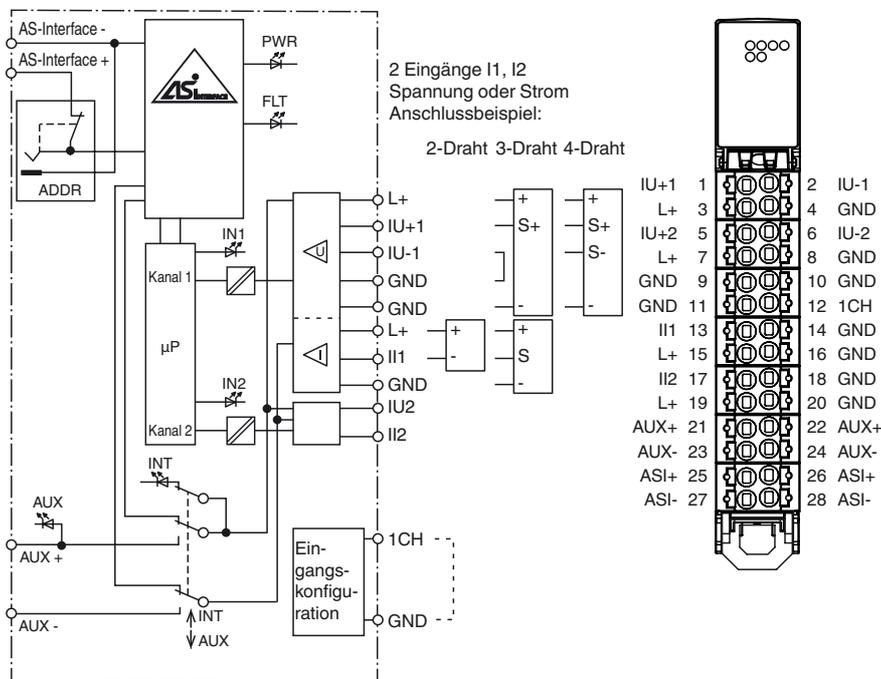


Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Bestellbezeichnung

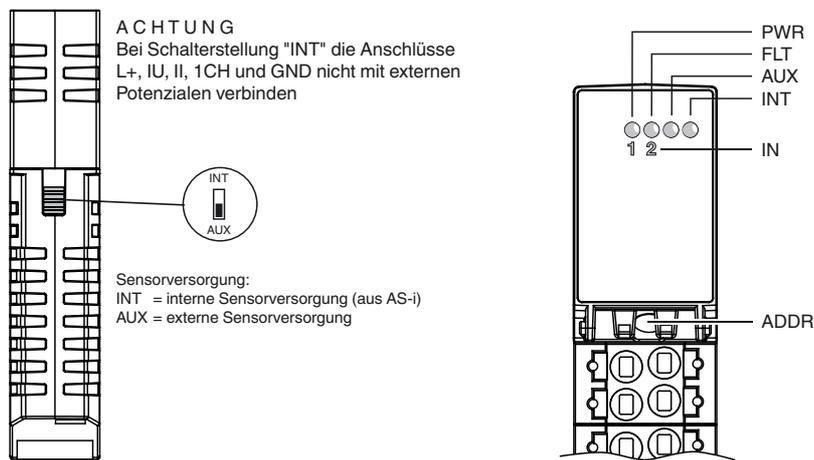
VBA-2E-KE5-IJL/UJL

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



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 Drahtbrucherkenung und 4000 ... 20000 mit Drahtbrucherkenung. 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 Drahtbrucherkenung 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