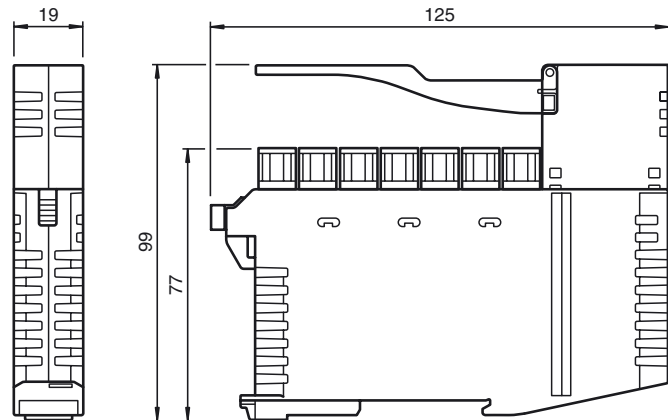




Abmessungen



Elektrischer Anschluss

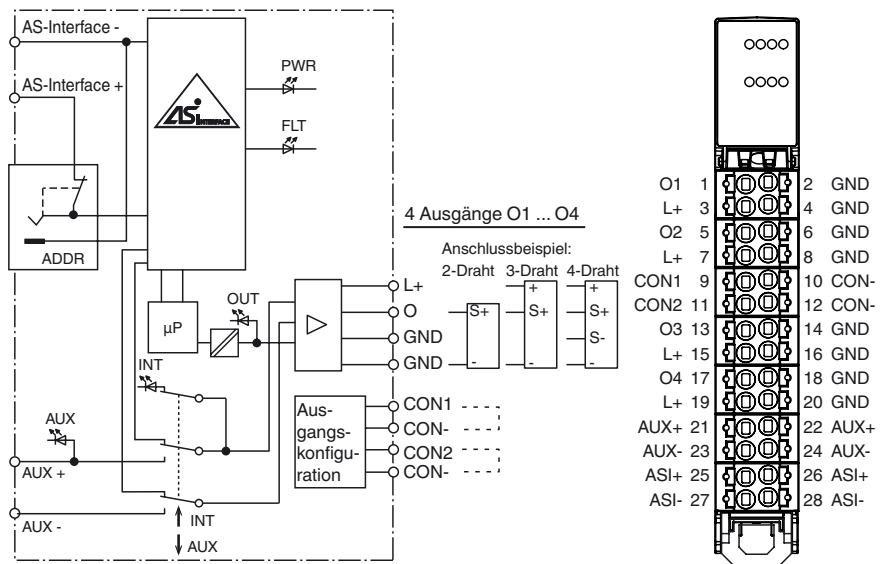
Bestellbezeichnung

VBA-4A-KE5-IJL/UJL

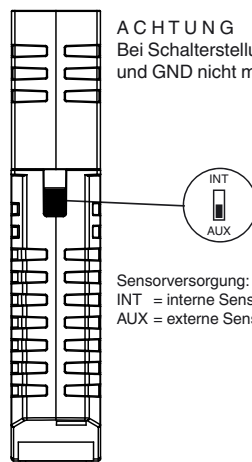
Schaltschrankmodul
4 Analogausgänge

Merkmale

- Gehäuse mit Push-in-Anschlusstechnik und mechanisch kodierten Klemmblöcken
- Gehäusebreite 19 mm, Montage im Schaltschrank auf DIN-Hutschiene
- Versorgung der Ausgänge wahlweise extern oder aus dem Modul
- Funktionsanzeige für Bus, externe Hilfsspannung, interne Ausgangsverorgung und Ausgänge

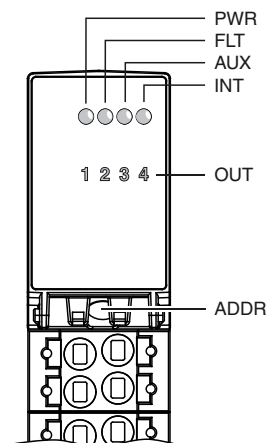


Anzeigen / Bedienelemente



ACHTUNG
Bei Schalterstellung "INT" die Anschlüsse L+, OUT und GND nicht mit externen Potenzialen verbinden

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



Veröffentlichungsdatum: 2019-01-09 10:13 Ausgabedatum: 2019-01-09 290768_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	115 a

Anzeigen/Bedienelemente

LED FAULT	Fehleranzeige; LED rot rot: Kommunikationsfehler bzw. Adresse ist 0 rot blinkend: Peripheriefehler
LED INT	Interne Ausgangsversorgung 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 OUT	Status Ausgangssignal; LED gelb gelb: Ausgabewert innerhalb Wertebereich gelb blinkend: Drahtbruch (bei Stromausgang) oder Ausgabewert außerhalb Wertebereich

Elektrische Daten

Hilfsspannung (Ausgang)	U_{AUX}	24 V DC ± 15 % PELV
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	≤ 75 mA (ohne Ausgänge) / max. 200 mA
Schutzklasse		III
Stromaufnahme	$I_{AUX} \leq$	650 mA
Überspannungsschutz	U_{AUX}, U_e :	Überspannungskategorie II, sicher getrennte Spannungsversorgungen (PELV)

Ausgang

Anzahl/Typ	4 analoge Ausgänge Strom: 0 ... 20 mA Spannung: 0 ... 10 V
Versorgung	aus AS-Interface (Schalterstellung INT, Grundeinstellung) oder aus Hilfsspannung U_{AUX} (Schalterstellung AUX)
Bürde	Spannungsausgang: ≥ 1 kΩ Stromausgang: ≤ 600 Ω
Strombelastbarkeit	≤ 100 mA (Signalstrom + Aktuatorversorgung) aus AS-Interface; überlast- und kurzschlussfest ≤ 600 mA (Signalstrom + Aktuatorversorgung) aus externer Hilfsspannung U_{AUX} ; überlast- und kurzschlussfest
Auflösung	Spannungsausgang: 3 mV Stromausgang: 6 μA
Genauigkeit	0,15 % vom Endwert
Temperatureinfluss	1 μA/K bzw. 0,3 mV/K
Kurzschlussstrom	Spannungsausgang: ≤ 22 mA

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-7.3.6
IO-Code	7
ID-Code	3
ID1-Code	F
ID2-Code	6

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

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

P0	Watchdog: P0=1 (default), Watchdog aktiv P0=0, Watchdog inaktiv
P1	Ausgangsmodus: P1=1 (default), 4x Stromausgang P1=0, 4x Spannungsausgang
P2	Meldung des Peripheriefehlers: P2=1 (default), Peripheriefehler wird gemeldet P2=0, Peripheriefehler wird nicht gemeldet
P3	Automatikmodus: P3=1 (default), manuelle Einstellung des Ausgangsmodus P3=0, automatische Lasterkennung (Mischbetrieb möglich)

Umgebungsbedingungen

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

Funktion

Das AS-Interface-Anschaltmodul VBA-4A-KE5-IJL/UJL ist ein Schaltschrankmodul mit 4 analogen Ausgängen. 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 gebückt sind. Die Verbindung dieser Anschlüsse bleibt erhalten, wenn der Klemmblock vom Modul getrennt wird. Die Klemmblöcke sind mechanisch kodiert.

Die Versorgung der Ausgänge und der angeschlossenen Aktuatoren kann wahlweise aus der internen Versorgung des Moduls aus AS-Interface oder über die externe Spannungsquelle U_{AUX} erfolgen. Die Umschaltung erfolgt mit einem Schalter an der Seite des Moduls.

Die interne Ausgangsversorgung wird über die LED INT angezeigt. Der aktuelle Schaltzustand der Ausgänge wird über die jeweilige LED OUT angezeigt. Zusätzlich zeigen die LEDs OUT einen Leitungsbruch oder einen Ausgabewert außerhalb des Wertebereichs des Ausganges an.

Hinweise:

Das Gerät besitzt eine Kommunikationsüberwachung, die die Ausgänge auf Null setzt, wenn für mehr als 40 ms keine AS-Interface-Kommunikation mit dem Modul stattgefunden hat. Die Kommunikationsüberwachung kann über den Parameter P0 deaktiviert werden. Der Ausgangsmodus Strom- bzw. Spannungsausgang wird über die Parameter P1 und P3 oder über die Klemmen CON1 und CON2 konfiguriert.

Ein Drahtbruch am Stromausgang, ein Ausgabewert außerhalb des Wertebereichs oder eine Überlast der Aktuatorversorgung setzen einen Peripheriefehler. Der Parameter P2 legt fest, ob ein Peripheriefehler an den AS-Interface-Master gemeldet wird. Die Kommunikation über AS-Interface bleibt bestehen.

Liegt auf der Aktuatorversorgung eine Überlast an, werden die Ausgänge auf Null gesetzt.

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

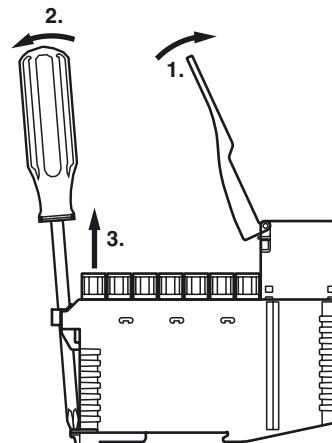
Drahtbrücke für Schaltschrankmodule mit Feder- oder Schraubklemmen

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

Hinweis



Konfiguration Ausgangsmodus

CON1	CON2	P1	P3	Ausgangsmodus
offen	offen	1	1	4 x Strom
offen	offen	0	1	4 x Spannung
offen	offen	1	0	Automatikmodus
offen	offen	0	0	reserviert
CON-	offen	x	x	4 x Spannung
offen	CON-	x	x	Automatikmodus
CON-	CON-	x	x	reserviert

Verbinden Sie die Anschlüsse CON1, CON2 und CON- nicht mit externen Potentialen. Die Länge der Drahtbrücke darf maximal 5 cm betragen.