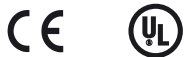
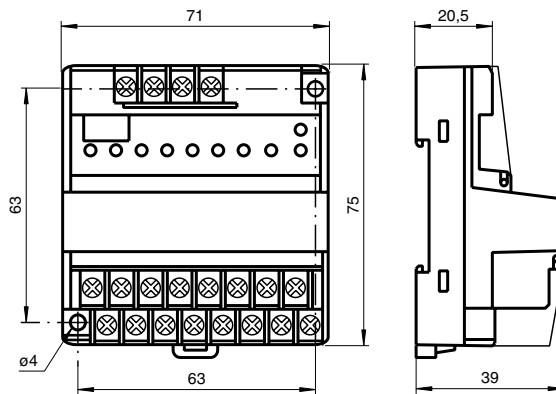
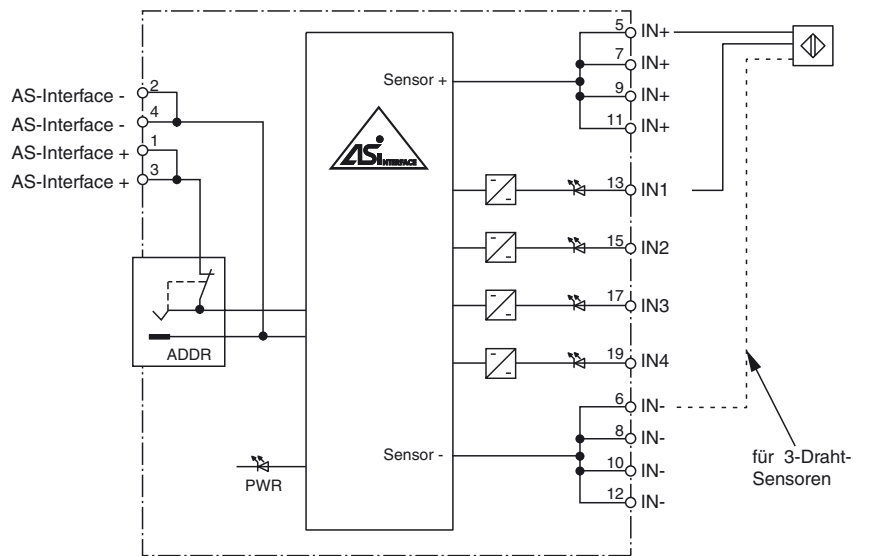




Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Bestellbezeichnung

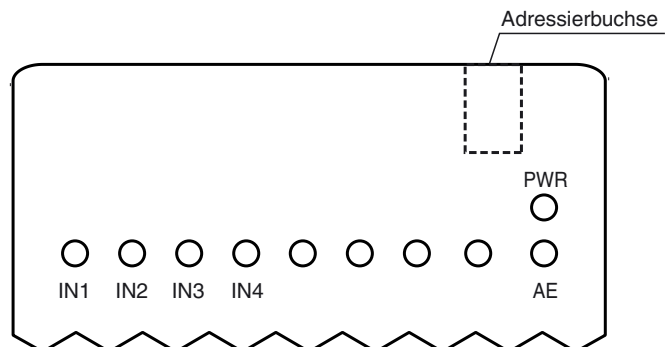
VAA-4E-K3-ZE

Klemmkastenmodul
4 Eingänge (PNP)

Merkmale

- AS-Interface-Zertifikat
- Eingänge für 2- und 3-Draht-Sensoren
- Adressierbuchse
- Versorgung der Eingänge aus dem Modul
- Funktionsanzeige für Bus und Eingänge
- Überwachung von Sensorüberlasten
- Zuschaltbarer EingangsfILTER

Anzeigen / Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2007-03-27 15:09 Ausgabedatum: 2007-03-27 095123_GER.xml

Technische Daten

Allgemeine Daten

Slave-Typ	Standard-Slave
UL File Number	E87056

Anzeigen/Bedienelemente

LED PWR	Dual-LED grün/rot grün: AS-Interface-Spannung rot: Kommunikationsfehler bzw. Adresse 0 grün/rot blinkend: Überlast Sensorversorgung
LED IN	Schaltzustand (Eingang); 4 LED gelb

Elektrische Daten

Schutzklasse	III
Bemessungsbetriebsspannung	U_e 26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I_e ≤ 50 mA (ohne Sensoren) / max. 220 mA

Eingang

Anzahl/Typ	4 Eingänge für 2- oder 3-Drahtsensoren (PNP), DC
Versorgung	aus AS-Interface
Strombelastbarkeit	≤ 170 mA, kurzschlussfest
Eingangsstrom	≤ 8 mA (intern begrenzt)
Schaltpunkt	
0 (unbedämpft)	≤ 1 mA
1 (bedämpft)	≥ 4,5 mA

Programmierhinweise

Profil	S-0.0
IO-Code	0
ID-Code	0

Datenbit (Funktion über AS-Interface)	Eingang	Ausgang
D0	IN1	-
D1	IN2	-
D2	IN3	-
D3	IN4	-

Parameterbit (programmierbar über AS-i) Funktion

P0	nicht verwendet
P1	Eingangsfiler P1 = 0 Eingangsfiler ein, Impulsunterdrückung ≤ 2 ms P1 = 1 Eingangsfiler aus (Grundeinstellung)
P2	nicht verwendet
P3	nicht verwendet

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 60 °C (248 ... 333 K)
Lagertemperatur	-25 ... 85 °C (248 ... 358 K)

Mechanische Daten

Schutzart	IP20 nach EN 60529
Anschluss	Klemmanschluss ≤ 2,5 mm ²
Masse	110 g
Befestigung	Hutschiene oder Schraubmontage

Funktion

Das AS-Interface Anschaltmodul VAA-4E-K3-ZE ist ein Klemmkastenmodul mit 4 Eingängen. An die Eingänge können sowohl 2- oder 3-Drahtsensoren als auch mechanische Kontakte (z. B. Taster) angeschlossen werden.

Die Bauform dieses Moduls ist besonders für den Einsatz im Klemmkasten geeignet. Sein 39 mm flaches Gehäuse erfordert bei der Montage nur wenig Platz. Montiert wird das VAA-4E-K3-ZE durch Aufschnappen auf die 35 mm Hutschiene gemäß EN 50022.

Für den Anschluss der Eingänge und der AS-Interface Leitung stehen Schraubklemmen zur Verfügung. Hier können Adern bis zu 2,5 mm² angeschlossen werden.

Die an das Modul angeschlossenen Sensoren werden aus dem AS-Interface versorgt (siehe Anschlusszeichnung). Am Modul wird der Summenstrom für die Sensoren überwacht. Bei Überschreitung (Sensorüberlast) meldet sich das Modul von AS-Interface ab und zeigt diesen Zustand über eine rot/grün blinkende LED an.

Damit wird auch ein Sensorschluss erkannt (gilt nicht für Z-Sensoren).

Über diese PWR-LED wird weiterhin angezeigt, ob das Gerät normal arbeitet oder einen Fehler erkannt hat. Bei Kommunikationsausfall/Adresse 0 leuchtet sie rot, bei normaler Kommunikation grün.

Zur Anzeige des aktuellen Schaltzustandes steht für jeden Eingang eine gelbe LED zur Verfügung. Die LEDs sind an der Frontseite angebracht.

Ein Eingangsfiler, der Pulse von bis zu 5 ms auf der Eingangsleitung ignoriert, kann über Parameter P1 aktiviert werden.

Zubehör

VBP-HH1

AS-Interface-Handprogrammiergerät

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

Verbindungskabel Modul/Handprogrammiergerät