



Bestellbezeichnung

VAA-4E2A-G1-ZE/PEXT-S

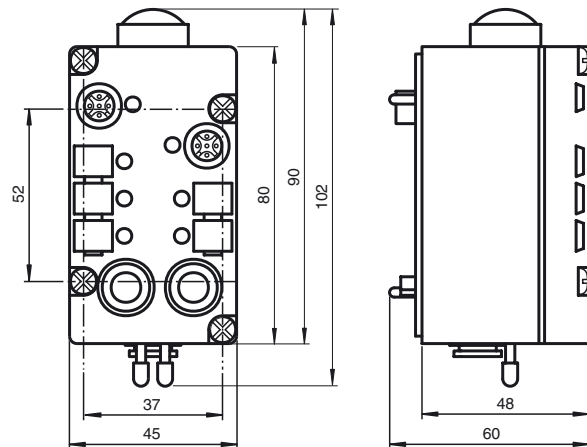
Pneumatikmodul

4 Eingänge/2 pneumatische Ausgänge

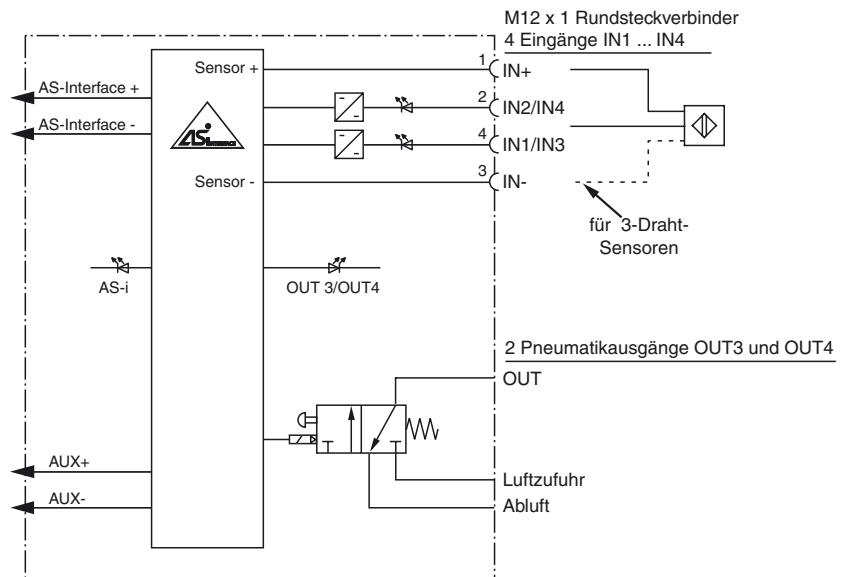
Merkmale

- AS-Interface-Zertifikat
- Schutzart IP65
- Flach- oder Rundkabel-Anschluss (über genormtes EEMS-Unterteil, nicht im Lieferumfang)
- Durchdringungstechnik bei Flachkabel
- Eingänge für 2- und 3-Draht-Sensoren
- Funktionsanzeige für Bus, Ein- und Ausgänge
- Direkter Anschluss von Pneumatikzylindern
- Externe Energieversorgung nötig

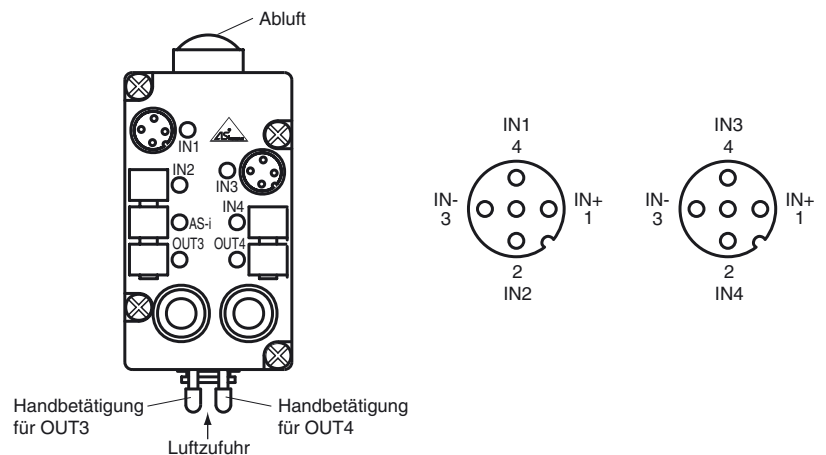
Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Anzeigen / Bedienelemente



Technische Daten**Allgemeine Daten**

Slave-Typ	Standard-Slave
-----------	----------------

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	44 a
Gebrauchsdauer (T _M)	10 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Anzeigen/Bedienelemente

LED AS-i	AS-Interface-Spannung; LED grün
LED IN	Schaltzustand (Eingang); 4 LED gelb
LED OUT	Schaltzustand (Ausgang); 2 LED gelb

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung	U _e	26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface 24 V DC PELV nach IEC 364-4-41 aus externer Hilfsspannung U _{AUX}
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	≤ 45 mA (ohne Sensoren) ≤ 200 mA (gesamt)

Eingang

Anzahl/Typ	2x 2 Eingänge für 2- oder 3-Drahtsensoren (PNP), DC
Versorgung	aus AS-Interface
Strombelastbarkeit	≤ 100 mA, kurzschlussfest
Schaltpunkt	AUS: ≤ 1,5 mA EIN: ≥ 5 mA, ≥ 10 V

Ausgang

Anzahl/Typ	2 pneumatische Ausgänge mit getrennten 3/2-Wege Ventilen
------------	--

Ausgang pneumatisch

Abluftführung	Sinterfilter
Druckluft	2 ... 8 bar, gefilterte (5 µm), geölte oder ungeölte Druckluft
Luftdurchsatz	550 NI/min bei 6/0 bar 350 NI/min bei 6/5 bar NI = Normliter
Ventilquerschnitt	5 mm

Normenkonformität

Schutzart	EN 60529:2000
AS-Interface	EN 62026-2:2013

Programmierhinweise

Profil	S-7.F
IO-Code	7
ID-Code	F
ID1-Code	F
ID2-Code	F

Datenbit (Funktion über AS-Interface)	Eingang	Ausgang
D0	IN1	-
D1	IN2	-
D2	IN3	OUT3
D3	IN4	OUT4

Parameterbit (programmierbar über AS-i) Funktion

P0	nicht verwendet
P1	nicht verwendet
P2	nicht verwendet
P3	nicht verwendet

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 85 °C (-4 ... 185 °F)

Mechanische Daten

Schutzart	IP65 nach EN 60529
Anschluss	Durchdringungstechnik oder Klemmraum Flachkabel oder Standardrundkabel Eingänge: M12 x 1-Rundsteckverbinder Ausgänge: Schlauchsteckverbinder (8 mm)
Masse	ca. 200 g
Befestigung	Hutschiene oder Schraubmontage

Funktion

Das Modul VAA-4E2A-G1-ZE/PEXT-S verfügt über 4 Eingänge zum Anschluss von 2- oder 3-Drahtsensoren und 2 pneumatische Ausgänge mit hohem Luftdurchsatz zur direkten Ansteuerung pneumatischer Antriebe im Feld. In das Modul sind 2 getrennte 3/2-Wege-Ventile integriert. Sowohl das Modul als auch die daran angeschlossenen Sensoren werden aus der Busleitung versorgt. Die Ventile können für eine schnellere Schaltung durch externe Energie versorgt werden.

Die Sensoren werden über M12 x 1-Rundsteckverbinder an das Modul angeschlossen, die Ausgänge werden über Standard-schlauchsteckverbinder (LEGRIS LF 3000, 8 mm) mit dem Pneumatikantrieb verbunden. Für das Modul stehen verschiedene Unter- teile zur Verfügung. Wird die externe Energie- versorgung der Ventile über ein Flachkabel übertragen (EEMS), wird der Anschluss an AS-Interface mit dem Unterteil U-G1FF (oder U-G1FFA) realisiert. Wird die externe Ener- gieversorgung über ein Rundkabel ange- schlossen, wird mit dem Unterteil U-G1PP die Verbindung hergestellt.

Hinweis:

Vor Inbetriebnahme Slave-Adresse program- mieren (Voreinstellung 0).
Medium: gefilterte (5 µm), geölt oder unge- ölte Druckluft (2 ... 8 bar).

Warnung:

Gefährliche elektrische Spannung kann zu elektrischen Schlag und Verbrennungen füh- ren. Vor Beginn der Arbeiten Anlage und Gerät spannungsfrei schalten.

Zubehör**VBP-HH1-V3.0-KIT**

AS-Interface Handheld mit Zubehör

VBP-HH1-V3.0

AS-Interface Handheld

Passende Systemkomponenten**U-G1FF**

AS-Interface Modulunterteil zum An- schluss an Flachkabel (AS-Interface und externe Hilfsspannung)

U-G1PP

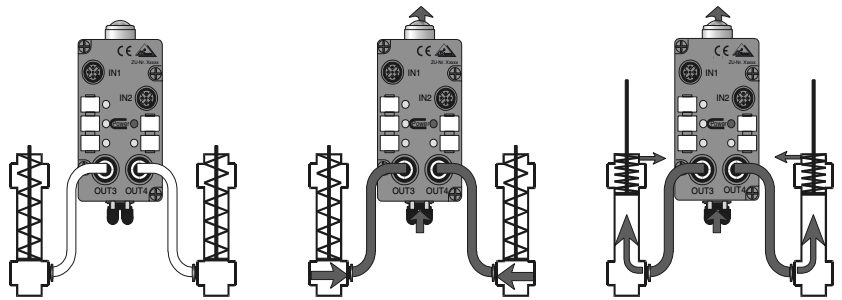
AS-Interface Modulunterteil zum An- schluss an Rundkabel (AS-Interface und externe Hilfsspannung)

U-G1FFA

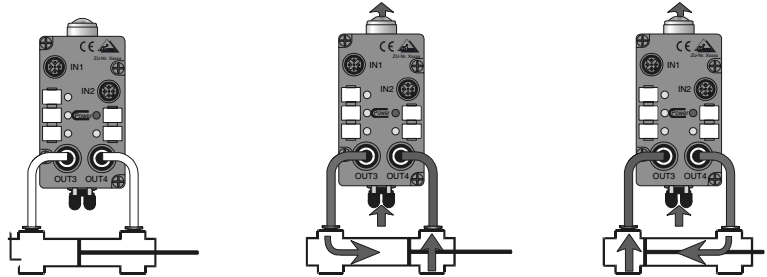
AS-Interface Modulunterteil mit Adres- sierbuchse zum Anschluss an Flachkabel (AS-Interface und externe Hilfsspannung)

Hinweis**Beispiele für Funktionen der AS-Interface-Airbox**

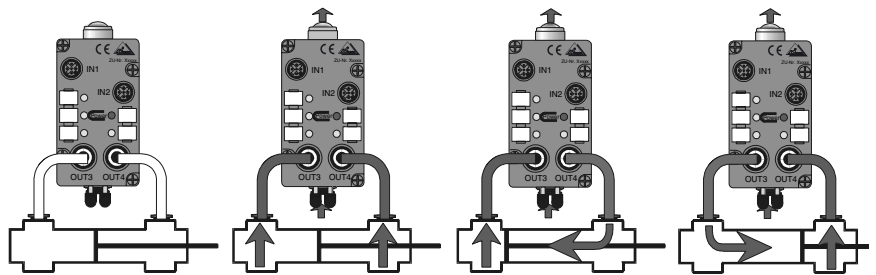
als 3/2-Wege-Ventil



als 4/2-Wege-Ventil

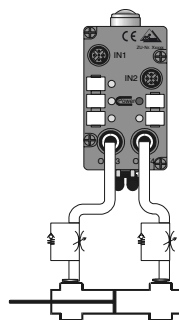


als 5/2-Wege-Ventil

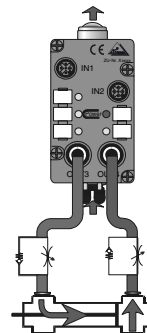


als 5/2-Wege-Ventil

Drucklos



Druckbeaufschlagt



geschaltet

