



Bestellbezeichnung

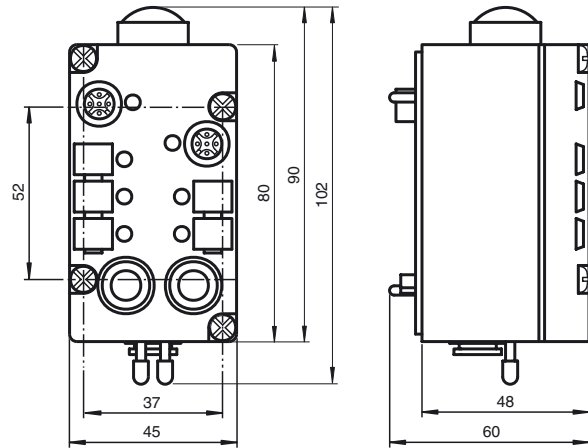
VAA-4E2A-G1-ZE/P-S

Pneumatikmodul
4 Eingänge/2 pneumatische Ausgänge

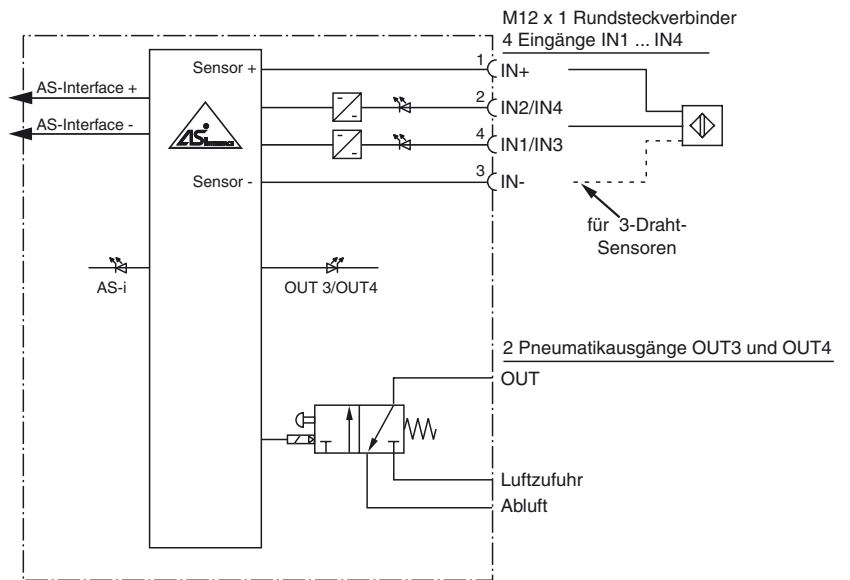
Merkmale

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

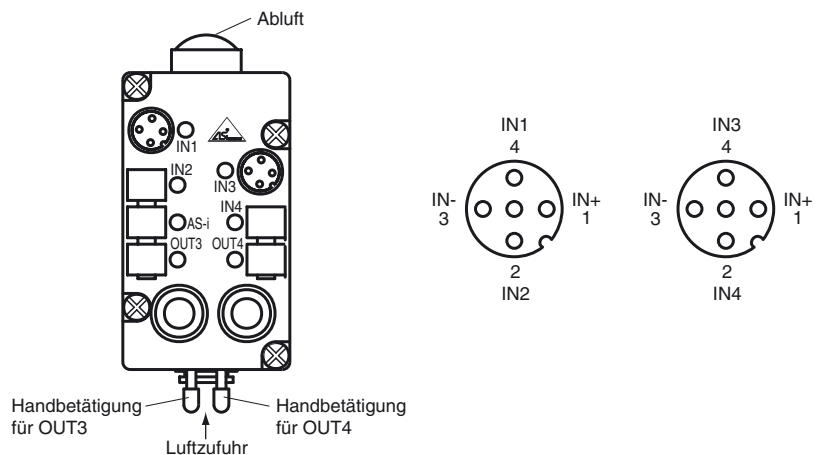
Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Anzeigen / Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2019-01-09 10:20 Ausgabedatum: 2019-01-09 130938_ger.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

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
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

Richtlinienkonformität

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

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/P-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 Ventil als auch die an das Modul angeschlossenen Sensoren werden aus der Busleitung versorgt.

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 Pneumatiktrieb verbunden. Für das Modul stehen verschiedene Unterteile zur Verfügung. Mit dem Unterteil U-G1F (oder U-G1FA) wird der Anschluss an das AS-Interface-Flachkabel realisiert, mit dem Unterteil U-G1P die Verbindung zu einem Rundkabel.

Sehr häufig tritt der Fall ein, dass Ausgangsmodule in Reihe mit dem Pneumatikmodul montiert werden müssen. Werden die Ausgänge der Ausgangsmodule extern mit Energie versorgt und die Energieversorgung über ein Flachkabel übertragen, ist als Unterteil des Pneumatikmoduls ein geeignetes EEMS-Unterteil (U-G1FF oder U-G1FFA) zu verwenden. Das VAA-4E2A-G1-ZE/P-S greift dann auf die AS-Interface-Leitung, jedoch nicht auf die Energieversorgungsleitung zu.

Hinweis:

Vor Inbetriebnahme Slave-Adresse programmieren (Voreinstellung 0).

Medium: gefilterte (5 µm), geölt oder ungeölte Druckluft (2 ... 8 bar).

Warnung:

Gefährliche elektrische Spannung kann zu elektrischen Schlag und Verbrennungen führen. 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-G1F**

AS-Interface Modulunterteil zum Anschluss an Flachkabel (AS-Interface)

U-G1P

AS-Interface Modulunterteil zum Anschluss an Rundkabel (AS-Interface)

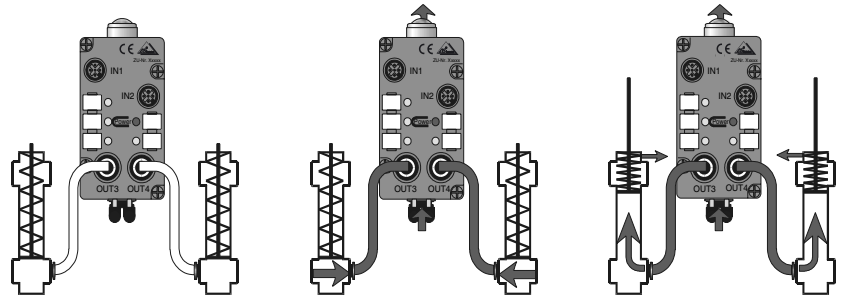
U-G1FA

AS-Interface Modulunterteil mit Adressierbuchse zum Anschluss an Flachkabel (AS-Interface)

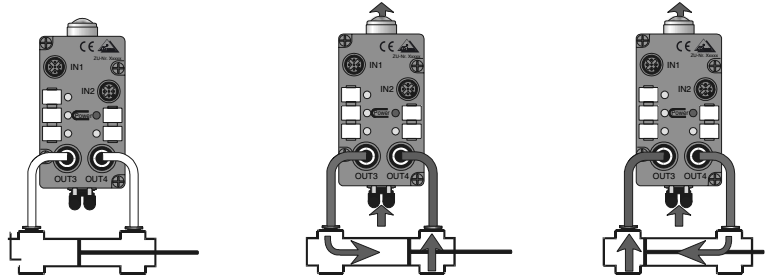
Hinweis

Beispiele für Funktionen der AS-Interface-Airbox

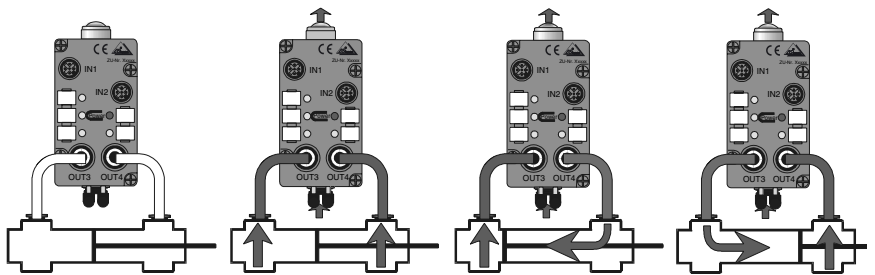
als 3/2-Wege-Ventil



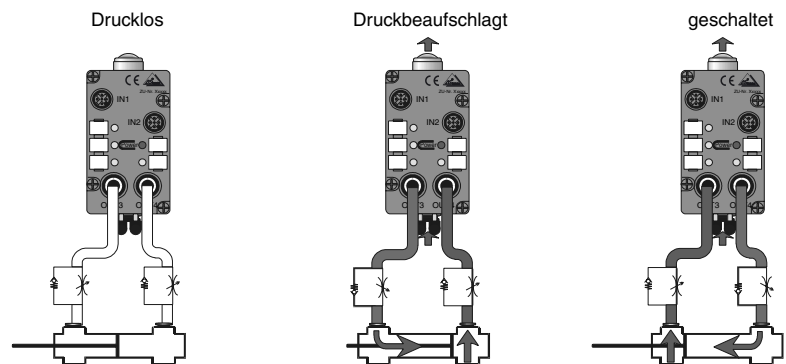
als 4/2-Wege-Ventil



als 5/2-Wege-Ventil



als 5/2-Wege-Ventil



Veröffentlichungsdatum: 2019-01-09 10:20 Ausgabedatum: 2019-01-09 130938_ger.xml