



### Bestellbezeichnung

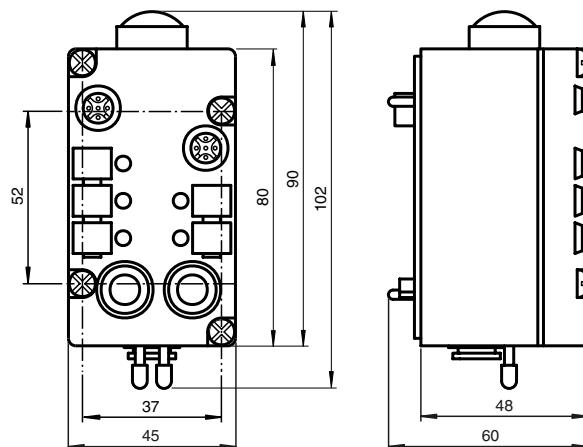
#### VAA-2EA-G1-ZE/P-S

Pneumatikmodul  
2 Eingänge/2 pneumatische Ausgänge

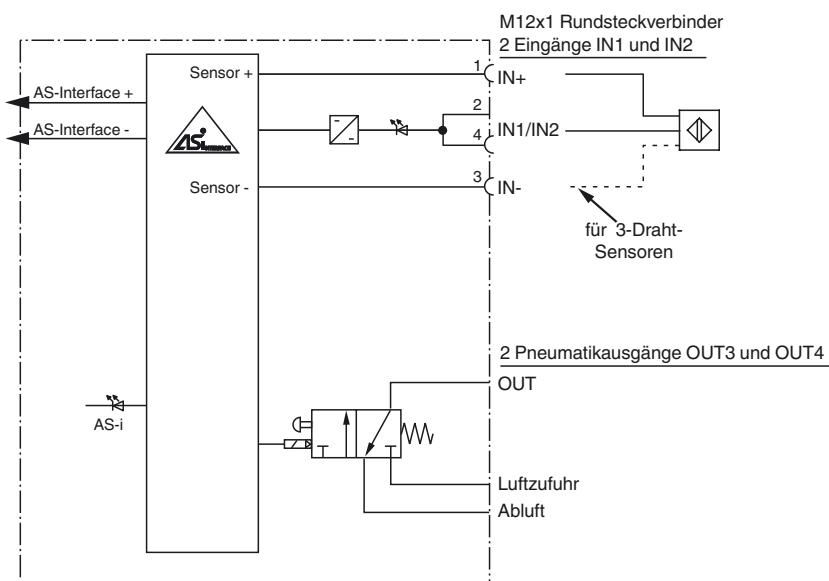
### Merkmale

- 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 Pneumatikzylin dern

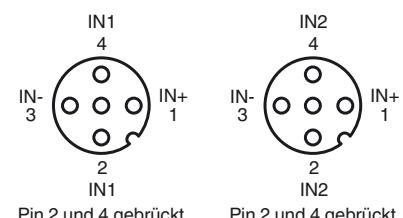
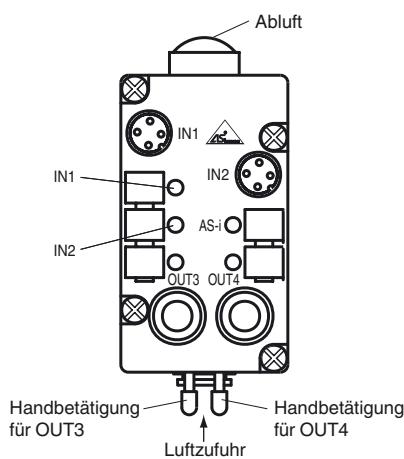
### Abmessungen



### Elektrischer Anschluss



### Anzeigen / Bedienelemente



**Technische Daten****Allgemeine Daten**

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

**Anzeigen/Bedienelemente**

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

**Elektrische Daten**

Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	$\leq 45$ mA (ohne Sensoren)

**Eingang**

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

**Ausgang**

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

**Ausgang pneumatisch**

Abluftführung	Sinterfilter
Druckluft	2 ... 8 bar, gefilterte (5 $\mu$ m), geölte oder ungeölte Druckluft
Luftdurchsatz	400 l/min
Ventilquerschnitt	5 mm

**Richtlinienkonformität****Elektromagnetische Verträglichkeit**

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

**Normenkonformität**

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

**Programmierhinweise**

Profil	S-3.F
IO-Code	3
ID-Code	F
ID1-Code	F
ID2-Code	F

Datenbit (Funktion über AS-Interface)	Eingang	Ausgang
D0	IN1	-
D1	IN2	-
D2	-	OUT3
D3	-	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 ... 55 °C (-4 ... 131 °F)

**Mechanische Daten**

Schutzzart	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-2EA-G1-ZE/P-S verfügt über 2 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 Standardschlauchsteckverbinder (LEGRIS LF 3000, 8 mm) mit dem Pneumatikantrieb verbunden. Für das Modul stehen verschiedene Unterteile zur Verfügung. Mit dem Unterteil U-G1F 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. Die Ausgänge der Ausgangsmodule werden extern mit Energie versorgt. Wird diese Energieversorgung über ein Flachkabel übertragen, tritt der Fall ein, dass im Unterteil des Pneumatikmoduls die Energieversorgungsleitung montiert werden muss. In diesem Fall ist das Unterteil U-G1FF zu verwenden. Das VAA-2EA-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  $\mu$ m), 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**

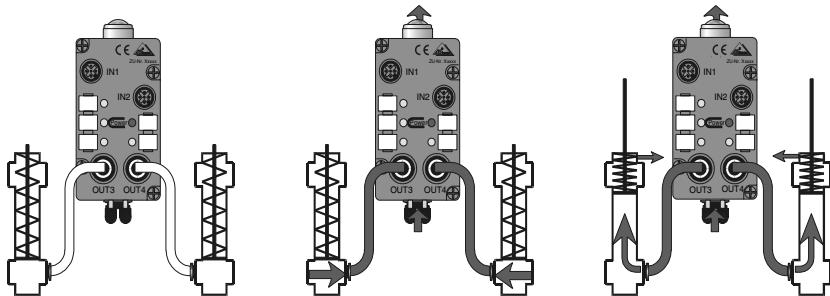
AS-Interface Modulunterteil zum Anschluss an Rundkabel (AS-Interface)

**U-G1FA**

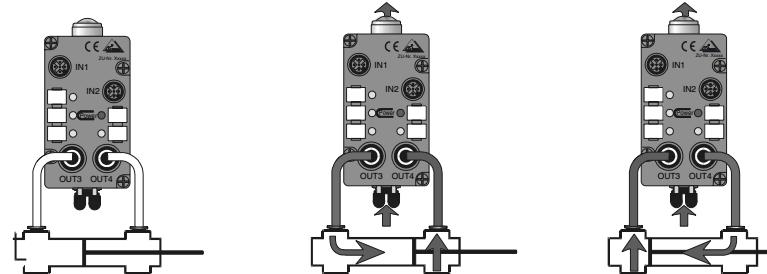
AS-Interface Modulunterteil mit Adressierbuchse zum Anschluss an Flachkabel (AS-Interface)

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

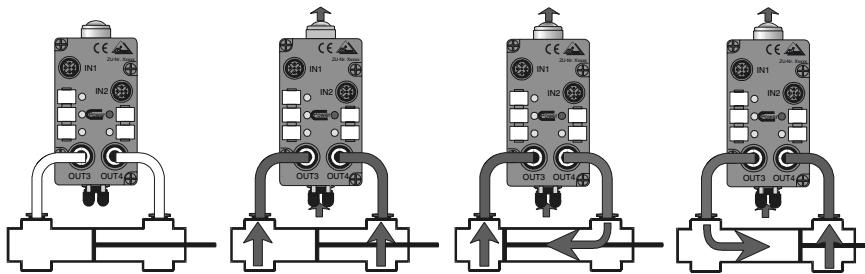
als 3/2-Wege-Ventil



als 4/2-Wege-Ventil



als 5/2-Wege-Ventil



als 5/2-Wege-Ventil

