



Bestellbezeichnung

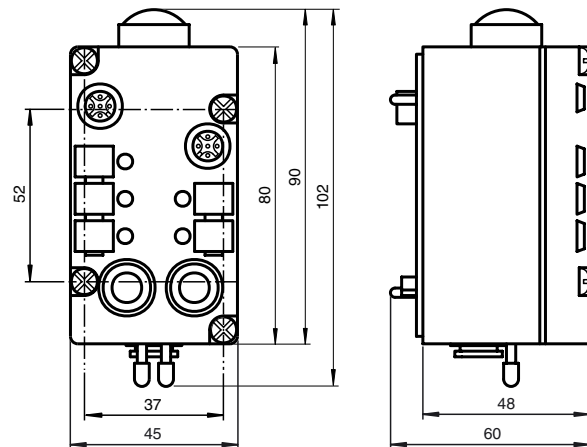
VAA-2EA-G1-ZE/P-S

Pneumatikmodul
2 Eingänge/2 pneumatische Ausgänge

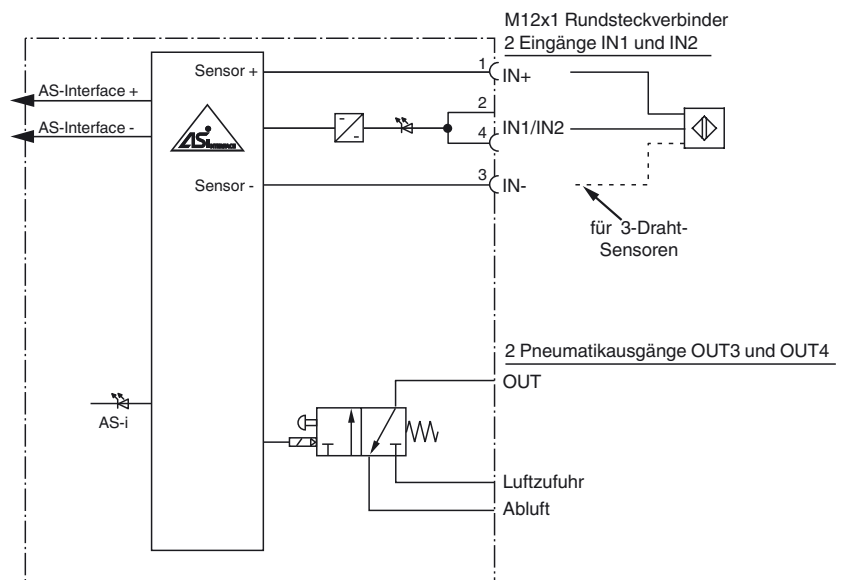
Merkmale

- 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 Pneumatikzylindern

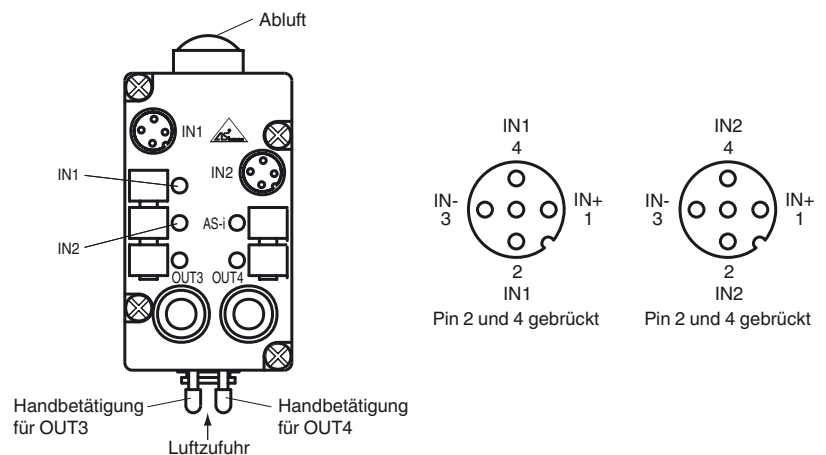
Abmessungen



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	≤ 45 mA (ohne Sensoren)

Eingang

Anzahl/Typ	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	400 l/min
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

Programmierzinweise

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

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-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 Standard-schlauchsteckverbinder (LEGRIS LF 3000, 8 mm) mit dem Pneumatikantrieb verbunden. Für das Modul stehen verschiedene Unter- teile 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 Ausgangs- module 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 Energieversorgungslei- tung zu.

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-G1F

AS-Interface Modulunterteil zum An- schluss an Flachkabel (AS-Interface)

U-G1P

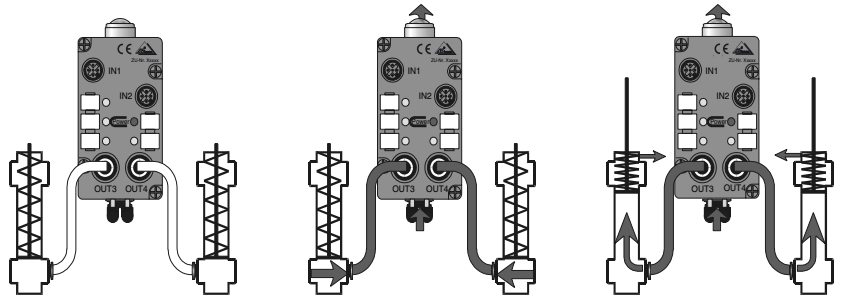
AS-Interface Modulunterteil zum An- schluss an Rundkabel (AS-Interface)

U-G1FA

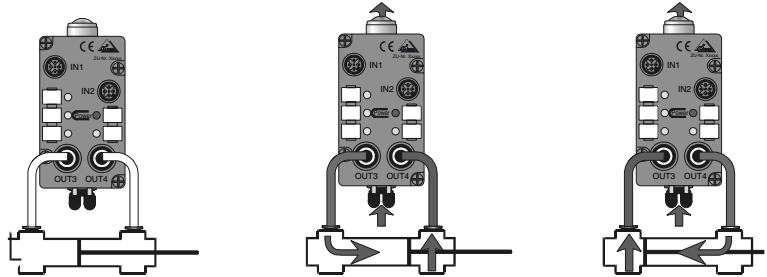
AS-Interface Modulunterteil mit Adres- sierbuchse zum Anschluss an Flachkabel (AS-Interface)

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

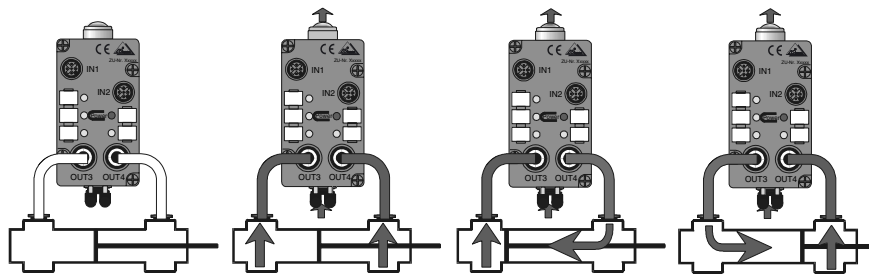
als 3/2-Wege-Ventil



als 4/2-Wege-Ventil

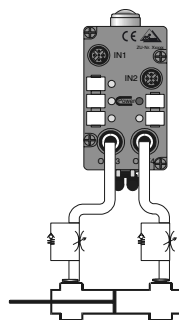


als 5/2-Wege-Ventil

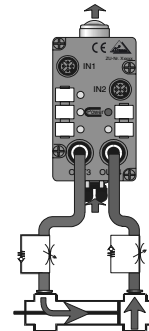


als 5/2-Wege-Ventil

Drucklos



Druckbeaufschlagt



geschaltet

