



# AS-Interface Sensormodul VAA-4E-G4-ZE

- Schutzart IP67
- Flach- oder Rundkabel-Anschluss (über genormtes EMS-Unterteil, nicht im Lieferumfang)
- Durchdringungstechnik bei Flachkabel
- Eingänge für 2- und 3-Draht-Sensoren
- Versorgung der Eingänge aus dem Modul
- Funktionsanzeige für Bus und Eingänge
- LED-Anzeige für Überlast der Sensorversorgung

G4-Modul IP67 4 Eingänge (PNP)



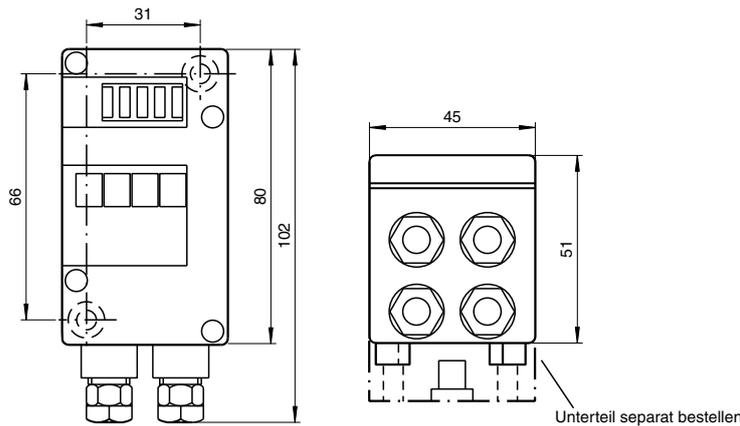
## Funktion

Das AS-Interface-Anschaltmodul VAA-4E-G4-ZE ist ein G4-Modul mit 4 Eingängen. An die Eingänge können sowohl 2- und 3-Drahtsensoren als auch mechanische Kontakte angeschlossen werden. Die Sensoren werden aus dem Modul direkt versorgt. Das G4-Modul in IP67 ist besonders für den harten Feldeinsatz geeignet. Die Sensoren werden über Verschraubungen und Käfigzugfederklammern angeschlossen. Dadurch wird die Installation besonders anwenderfreundlich. Zur Voradressierung kann das Modul direkt auf den Adapter des Handprogrammiergerätes VBP-HH1 gesteckt werden. Zur Anzeige des aktuellen Schaltzustandes steht für jeden Kanal eine LED zur Verfügung, die auf der Moduloberseite angebracht ist. Der Anschluss an die AS-Interface-Übertragungsleitung kann über Flach- oder Rundkabel realisiert werden. Soll das AS-Interface-Flachkabel zum Einsatz kommen, ist das Unterteil U-G1F oder U-G1FF zu verwenden. Der Kontakt zur AS-Interface-Leitung wird über Durchdringungstechnik hergestellt. Das Unterteil U-G1F kann gleichzeitig als "ASInterface- Verteilerdose" in IP67 verwendet werden. Werden Module mit Ausgängen in Reihe zu diesem Modul montiert empfiehlt sich der Einsatz des Unterteiles U-G1FF. Hier kann bei der Montage das Flachkabel für die externe Energieversorgung eingelegt werden. Das Modul greift nicht auf die Versorgungsleitung zu. Soll ein Rundkabel verwendet werden, kommt das Unterteil U-G1P oder U-G1PP zum Einsatz. Die Funktionalität ist identisch zum Unterteil U-G1F oder U-G1FF.

### Hinweis:

Eine Überlastung der Sensorversorgung, z. B. Kurzschluss, wird über rot-grünes Blinken der LED "PWR/FAULT" signalisiert und über die Funktion "Peripheriefehler" an den ASInterface- Master gemeldet. Die Kommunikation über AS-Interface bleibt bestehen.

## Abmessungen



Unterteil separat bestellen

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Teilnehmer-Typ	Standard-Teilnehmer
AS-Interface-Spezifikation	V3.0
Erforderliche Gateway-Spezifikation	≥ V2.0
UL File Number	E223772

Veröffentlichungsdatum: 2023-05-09 Ausgabedatum: 2023-05-09 Dateiname: 187946\_ger.pdf

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

**PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
LED PWR/FAULT		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
<b>Elektrische Daten</b>		
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	≤ 40 mA (ohne Sensoren) / max. 190 mA
Schutzklasse		III
Überspannungsschutz		$U_e$ : Überspannungskategorie III, sicher getrennte Spannungsversorgungen (PELV)
<b>Eingang</b>		
Anzahl/Typ		4 Eingänge für 2- oder 3-Drahtsensoren (PNP), DC
Versorgung		aus AS-Interface
Spannung		21 ... 31 V
Strombelastbarkeit		≤ 150 mA ( $T_B \leq 40 \text{ °C}$ ), ≤ 120 mA ( $T_B \leq 60 \text{ °C}$ ), kurzschlussfest
Eingangsstrom		≤ 8 mA (intern begrenzt)
Schaltpunkt		gemäß DIN EN 61131-2 (Typ 2)
0 (unbedämpft)		≤ 2 mA
1 (bedämpft)		≥ 4 mA
<b>Richtlinienkonformität</b>		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 62026-2:2013 EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-4:2007
<b>Normenkonformität</b>		
Schutzart		EN 60529:2000
Feldbusstandard		EN 62026-2:2013
Eingang		EN 61131-2:2007
Störaussendung		EN 61000-6-4:2007
AS-Interface		EN 62026-2:2013
Störfestigkeit		EN 61000-6-2:2005
<b>Programmierhinweise</b>		
Profil		S-0.0
IO-Code		0
ID-Code		0
ID1-Code		F
ID2-Code		E
<b>Datenbit</b> (Funktion über AS-Interface)		<b>Eingang</b> Ausgang
D0		IN1 -
D1		IN2 -
D2		IN3 -
D3		IN4 -
<b>Parameterbit</b> (programmierbar über AS-i)		<b>Funktion</b>
P0		nicht verwendet
P1		nicht verwendet
P2		nicht verwendet
P3		nicht verwendet
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		85 % , nicht kondensierend
Klimatische Bedingungen		Einsatz nur in Innenräumen
Einsatzhöhe		≤ 2000 m über NN
Verschmutzungsgrad		3

Veröffentlichungsdatum: 2023-05-09 Ausgabedatum: 2023-05-09 Dateiname: 187946\_ges.pdf

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

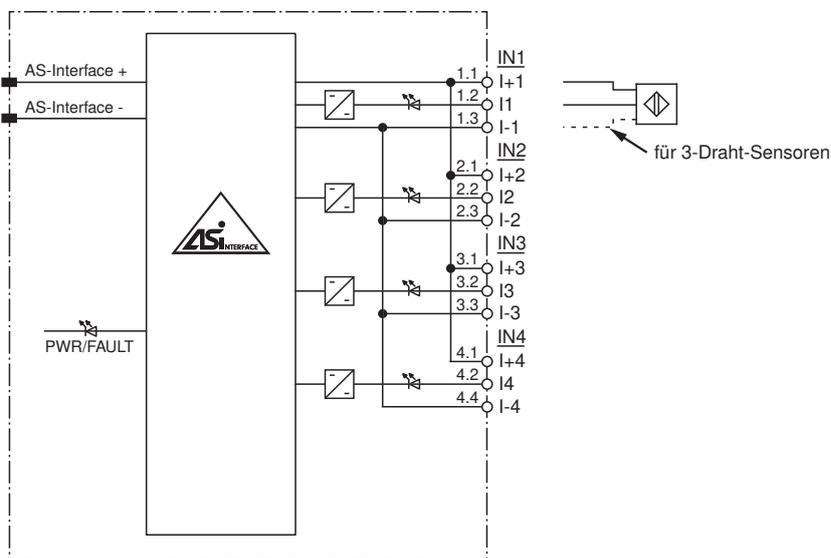
 **PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

### Mechanische Daten

Schutzart	IP67
Anschluss	Durchdringungstechnik oder Klemmraum Flachkabel gelb oder Standardrundkabel Eingänge: Verschraubung M12 x 1,5 und Käfigzugfederklemmen
Material	
Gehäuse	PA 6 GF30
Masse	180 g
Anzugsmoment Gehäuseschrauben	0,8 Nm
Befestigung	Hutschiene oder Schraubmontage

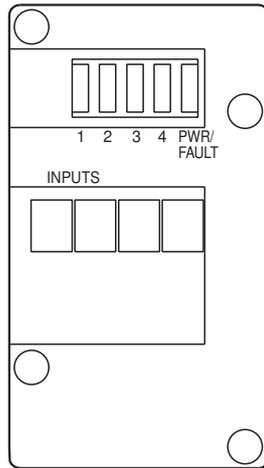
## Anschluss



## Anschluss

Verbinden Sie bei Ein- und Ausgängen, die über das Modul aus AS-Interface oder über Hilfsenergie versorgt werden, keinen der Signal- oder Versorgungsanschlüsse mit externen Potentialen.

## Aufbau



## Passende Systemkomponenten

	<b>U-G1F</b>	AS-Interface Modulunterteil zum Anschluss an Flachkabel (AS-Interface)
	<b>U-G1P</b>	AS-Interface Modulunterteil zum Anschluss an Rundkabel (AS-Interface)

## Zubehör

	<b>VBP-HH1-V3.0-KIT</b>	AS-Interface Handheld mit Zubehör
	<b>VAZ-G4-B1</b>	Blindstopfen M12