

AS-Interface Anschaltmodul

VBA-4E3A-G20-ZEL/E2L-P5



- A/B-Teilnehmer mit erweiterter Adressiermöglichkeit für bis zu 62 Teilnehmer
- Eingänge für 3-Draht-Sensoren
- Versorgung der Ein- und Ausgänge aus der externen Hilfsspannung
- Kommunikationsüberwachung
- Funktionsanzeige für Bus, externe Hilfsspannung, Ein- und Ausgänge
- Durchdringungstechnik mit vergoldeten Kontakt-Pins
- M12-Anschluss, z. B. passend für Lenze Smart-Drive-Antriebe und SEW MOVI-SWITCH

G20-Modul für digitale Ein-/Ausgänge, 4 Eingänge und 3 Ausgänge



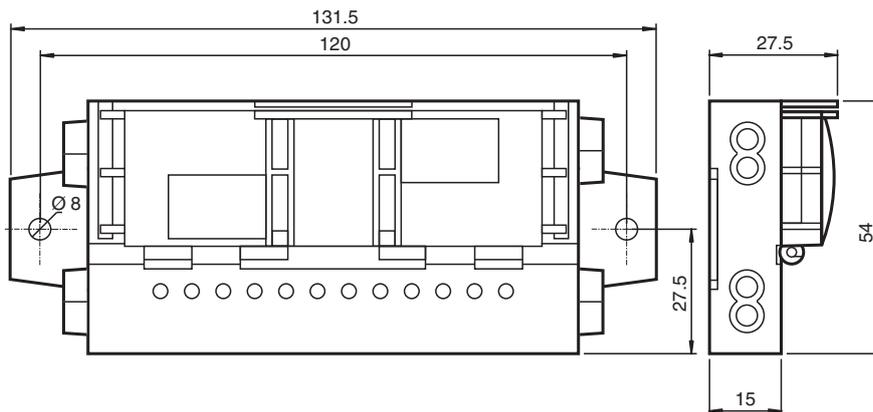
Funktion

Das AS-Interface-Anschaltmodul VBA-4E3A-G20-ZEL/E2L-P* ist ein Feldmodul mit 4 Eingängen für 3-Drahtsensoren und 3 elektronischen Ausgängen. Die Ausgänge sind überlast- und kurzschlussfest. Das kompakte Gehäuse kann direkt in Tragprofilen oder Kabelkanälen montiert werden. Der Anschluss an das AS-Interface-Netz und die Hilfsenergie erfolgt mittels Durchdringungstechnik über das AS-Interface-Flachkabel. Die schwenkbare Flachkabelführung wird werkzeuglos durch einen Schnapphebel verriegelt. Die Ein- und Ausgänge werden über Kabelabgänge mit M12-Rundsteckverbindern verbunden. Die Versorgung der Ein- und Ausgänge erfolgt über die externe Hilfsspannung UAUX. Der aktuelle Schaltzustand der Ein- und Ausgänge wird über die LEDs IN bzw. OUT angezeigt. Die LEDs PWR und FAULT zeigen den AS-Interface-Status an (Normalbetrieb, Kommunikationsfehler, Peripheriefehler, Adresse 0). Die LED AUX zeigt die externe Energieversorgung an.

Hinweise:

Die Kommunikationsüberwachung des Moduls schaltet die Ausgänge ab, sobald für mehr als 40 ms keine AS-Interface-Kommunikation mit dem Modul stattgefunden hat. Eine Überlastung der Ausgänge bzw. der Eingangsversorgung oder das Fehlen der externen Hilfsspannung wird über die Funktion „Peripheriefehler“ an den AS-Interface-Master gemeldet. Die Kommunikation über AS-Interface bleibt bestehen.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Teilnehmer-Typ	A/B-Teilnehmer
AS-Interface-Spezifikation	V3.0
Erforderliche Gateway-Spezifikation	≥ V2.1
Profil	S-7.A.E

Veröffentlichungsdatum: 2021-05-04 Ausgabedatum: 2021-05-04 Dateiname: 289502_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

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

IO-Code		7
ID-Code		A
ID1-Code		7
ID2-Code		E
UL File Number		E223772 "For use in NFPA 79 Applications only"
MTBF		110 a
Anzeigen/Bedienelemente		
LED FAULT		Fehleranzeige; LED rot rot: Kommunikationsfehler bzw. Adresse ist 0 rot blinkend: Überlast Sensorversorgung oder Überlast Ausgänge bzw. externe Hilfsspannung U_{AUX} fehlt
LED PWR		AS-Interface-Spannung; LED grün grün: Spannung OK grün blinkend: Adresse 0 oder Überlast Sensorversorgung oder Überlast Ausgänge bzw. externe Hilfsspannung U_{AUX} fehlt
LED AUX		Ext. Hilfsspannung U_{AUX} ; Dual-LED grün/rot grün: Spannung OK rot: Spannung verpolt
LED IN		Schaltzustand (Eingang); 4 LED gelb
LED OUT		Schaltzustand (Ausgang); 3 LED gelb
Elektrische Daten		
Hilfsspannung (Ausgang)	U_{AUX}	20 ... 30 V DC PELV
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	≤ 35 mA
Eingang		
Anzahl/Typ		4 Eingänge für 3-Drahtsensoren (PNP), DC
Versorgung		aus externer Hilfsspannung U_{AUX}
Strombelastbarkeit		500 mA , überlast- und kurzschlussfest
Eingangsstrom		≤ 8 mA (intern begrenzt)
Schaltpunkt		gemäß DIN EN 61131-2 0 (unbedämpft) ≤ 0,5 mA 1 (bedämpft) ≥ 2,0 mA
Signalverzögerung		< 1 ms (Eingang/AS-Interface)
Ausgang		
Anzahl/Typ		3 Elektronikausgänge, PNP, überlast- und kurzschlussfest
Versorgung		aus externer Hilfsspannung U_{AUX}
Spannung		≥ ($U_{AUX} - 0,5$ V)
Strom		2 A pro Ausgang TB ≤ 40 °C: 6 A gesamt TB ≤ 60 °C: OUT1+OUT2 max. 3 A, OUT3 max. 2 A
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 62026-2:2013
Normenkonformität		
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, EN 61326-1:2006, EN 62026-2:2013
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP54 nach EN 60529

Veröffentlichungsdatum: 2021-05-04 Ausgabedatum: 2021-05-04 Dateiname: 289502_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

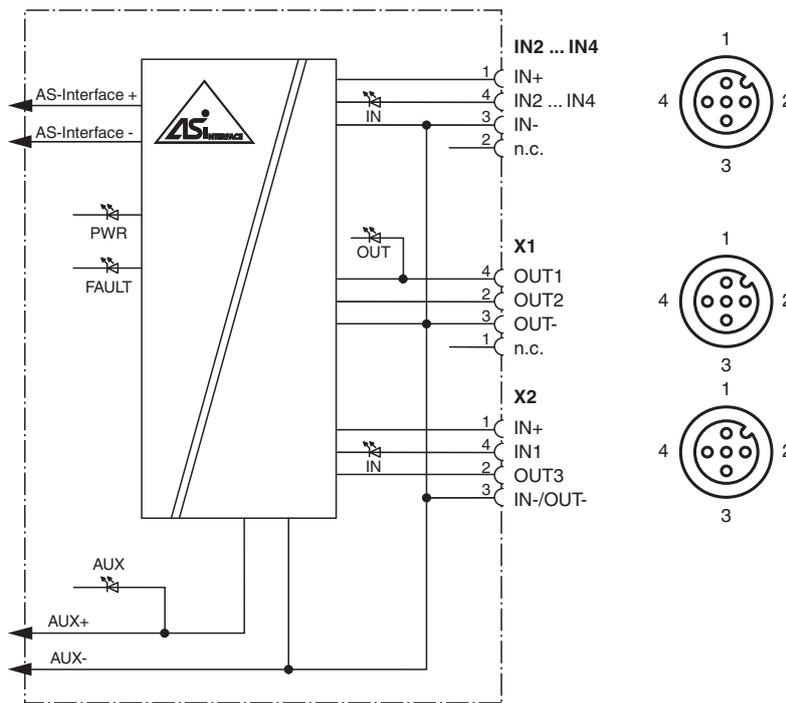
 Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

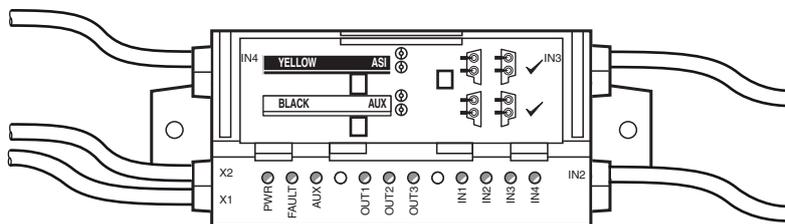
Technische Daten

Anschluss	AS-Interface, AUX: Durchdringungstechnik Flachkabel gelb/Flachkabel schwarz Ein-/Ausgänge: M12-Rundsteckverbinder gem. EN 61076-2-101 Eingänge: Style LF (4-polig, Buchsenkontakte, Schraubverriegelung, A-kodiert) Gegenstecker: Style LM oder vergleichbar Ausgänge: Style LF (4-polig, Buchsenkontakte, Schraubverriegelung, A-kodiert) Gegenstecker: Style LM oder vergleichbar
Masse	260 g
Befestigung	2 Befestigungslaschen mit Bohrung Ø 8 mm
Kabellänge	2 m
Hinweis	Die Flachkabelführung ist für 100 Betätigungszyklen ausgelegt

Anschluss



Aufbau



Programmierung

Datenbit

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

Veröffentlichungsdatum: 2021-05-04 Ausgabedatum: 2021-05-04 Dateiname: 289502_ger.pdf

(Funktion über AS-Interface)

Datenbit	Eingang	Ausgang
D0	IN1	OUT1
D1	IN2	OUT2
D2	IN3	OUT3
D3	IN4	-

Parameterbit

(programmierbar über AS-Interface)

Parameterbit	Funktion	Beschreibung
P0	Kommunikationsüberwachung	P0 = 0 Überwachung = Aus, die Ausgänge behalten den Zustand bei Ausfall der Kommunikation bei P0 = 1 Überwachung = Ein, d. h. bei Ausfall der Kommunikation werden die Ausgänge stromlos geschaltet (Grundeinstellung)
P1	Eingangsfiler	P1 = 0 Eingangsfiler ein, Impulsunterdrückung ≤ 2 ms P1 = 1 Eingangsfiler aus (Grundeinstellung)
P2	Synchronmodus	P2 = 0 Synchronmodus ein P2 = 1 Synchronmodus aus (Grundeinstellung)

Zubehör

	VBP-HH1-V3.0-KIT	AS-Interface Handheld mit Zubehör
	VAZ-PK/G20-1M-V1-G	Adapterkabel G20-Modul/Handprogrammiergerät
	VAZ-G20-MH	Montagehilfe