



AS-Interface-Sicherheitsmodul VBA-2E-KE4-ENC-S

- SIL3 (EN 62061)
- Adressierbuchse
- Speicherkarte für Konfigurationsdaten

KE4-Schaltschrankmodul 2 Eingänge für Inkremental-Drehgeber



Funktion

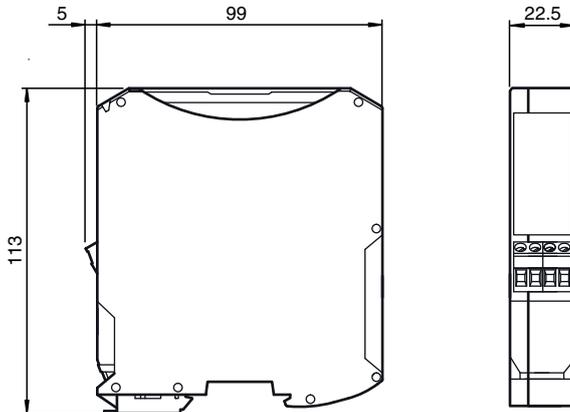
Der AS-Interface Drehzahlwächter VBA-2E-KE4-ENC-S ist ein sicheres Schaltschrankmodul mit 2 Eingängen. Bei den Eingängen handelt es sich um 2 sichere Eingänge für inkrementale Drehgeber. Der Drehzahlwächter überwacht Stillstand, Drehzahl und Drehrichtung auf maximal 2 Achsen und sendet ein sicheres Signal über das AS-Interface-Netz, wenn ein eingestellter Schwellwert unterschritten wird.

Das nur 22,5 mm breite Gehäuse belegt wenig Platz im Schaltschrank. Montiert wird das Modul durch Aufschnappen auf die 35 mm-Tragschiene gemäß EN 50022. Eine Adressierbuchse ist in das Modul integriert.

Der Anschluss von AS-Interface und externer Spannungsversorgung erfolgt jeweils über einen 2-fach-Klemmblock. Dies erlaubt das einfache Abtrennen der Versorgung bei Inbetriebnahme oder Service. Die Versorgung der Drehgeber erfolgt entweder intern über das Modul aus AS-Interface oder über eine externe Versorgung. Der aktuelle Status der Eingänge wird über gelbe LEDs angezeigt. Kommunikationsfehler werden über rote LEDs angezeigt. Die Anzeige der Betriebsspannung und der Adresse 0 erfolgt über eine grüne LED.

Eine Chipkarte speichert die Konfigurationsdaten und erleichtert das Auswechseln des Moduls im Schadensfall.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Teilnehmer-Typ	A/B-Teilnehmer
AS-Interface-Spezifikation	V3.0
Erforderliche Gateway-Spezifikation	≥ V3.0
UL File Number	E223772

Kenndaten funktionale Sicherheit

Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 3
Performance Level (PL)	PL e

Veröffentlichungsdatum: 2021-09-27 Ausgabedatum: 2021-09-27 Dateiname: 234941_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

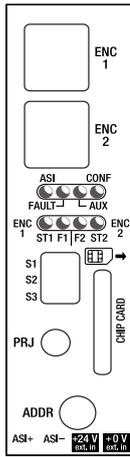
Technische Daten

Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
PFH _d		2,77 E-9
Anzeigen/Bedienelemente		
LED FAULT		Fehleranzeige; LED rot rot: Kommunikationsfehler
LED AS-i		AS-Interface-Spannung; LED grün
LED AUX		Ext. Hilfsspannung U_{AUX} ; LED grün
LED CONF		Aus = Normalbetrieb, LED gelb
LED STATE		Status Drehgeber, 2 LED gelb
LED FREQUENZ		Niedrige Frequenz oder Stillstand, 2 LED gelb
Elektrische Daten		
Hilfsspannung (Eingang)	U_{EXT}	18 ... 30 V _{DC}
Isolationsspannung	U_i	500 V AS-Interface/ U_{AUX} :
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	18,0 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	≤ 150 mA aus AS-Interface; ≤ 200 mA aus AUX
Schnittstelle 1		
Schnittstellentyp		Chipkartensteckplatz
Eingang		
Anzahl/Typ		2 Eingänge für Inkremental-Drehgeber AMP Mini-IO Steckverbinder
Spannung		$U_b = 5$ V DC
Signalverzögerung		100 ms bei 1015 Hz < f_{limit} 140 ms bei 45 Hz < f_{limit} < 1015 Hz 700 ms bei f_{limit} < 45 Hz
Signalfrequenz		Parametrierbereich 25 Hz ... 200 kHz
Strom		≤ 100 mA
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 62026-2:2013
Normenkonformität		
Schutzart		EN 60529:2000
Elektrische Sicherheit		EN 954-1:1996 (bis Kategorie 4), EN 62061:2005 (bis SIL3) EN ISO 13849-1:2006 bis PL e
Eingang		EN 61131-2:2007
AS-Interface		EN 62026-2:2013
Programmierhinweise		
Profil		Sichere Eingangsslaves: S-0.B.E Diagnoseslaves: S-7.A.5.
IO-Code		0
ID-Code		B
ID1-Code		F
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Lagertemperatur		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP20
Anschluss		abziehbare Klemmen Bemessungsanschlussvermögen: starr/flexibel (mit und ohne Aderendhülse): 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² bei Mehrleiteranschluss von 2 Leitern gleichen Querschnitts: flexibel mit Twin-Aderendhülse: 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Material		
Gehäuse		PA 66-FR
Befestigung		Hutschiene

Veröffentlichungsdatum: 2021-09-27 Ausgabedatum: 2021-09-27 Dateiname: 234941_ger.pdf

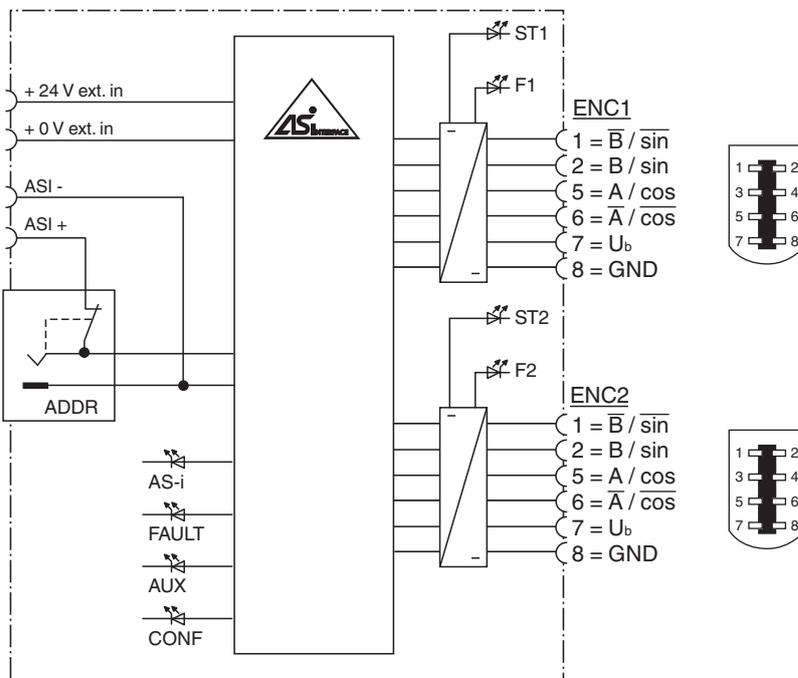
Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Aufbau



- ENC 1 = Drehgeber 1
- ENC 2 = Drehgeber 2
- S1, S2, S3 = Funktionswahlschalter 1 - 3
- CHIP CARD = Chipkarte
- PRJ = Projektierungstaster
- ADDR = Adressierbuchse

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2021-09-27 Ausgabedatum: 2021-09-27 Dateiname: 234941_ger.pdf

Passende Systemkomponenten

	RVS58S-*****Z	
	Safe Speed Monitor	

Zubehör

	VAZ-PK-1,5M-V1-G	Adapterkabel Modul/Handprogrammiergerät
	VAZ-ENC-1,5M-PVC	Anschlusskabel zum Anschluss von Drehgebern an einen Drehzahlwächter

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

Zubehör**VAZ-SW-SIMON+**

Software zur Konfiguration der K30 Mastermonitore / K31 und KE4 Sicherheitsmonitore