

# kuBusBox

## BiSS Safety PROFINET/PROFIsafe

Die kuBusBox stellt in der Variante BiSS Safety PROFINET/PROFIsafe einem PROFINET IO Controller die per BiSS Safety empfangenen Daten von bis zu zwei Encodern via PROFINET und PROFIsafe zur Verfügung.

Art.-Nr.: 4260629980046



### VERSORGUNG

<b>Nennspannung</b>	24V DC
<b>Zulässiger Spannungsbereich</b>	19,2V bis 28,8V DC
<b>Max. Eingangsleistung</b> (exkl. Encoderleistung)	<4W (0,166A @ 24V DC)
<b>Max. Eingangsleistung</b> (inkl. Encoderleistung)	<12W (0,5A @ 24V DC)
<b>Überspannungsschutz</b>	Ja
<b>Verpolschutz</b>	Ja
<b>Encoderversorgung</b>	max. 1A

### SCHNITTSTELLEN

<b>Spannungsversorgung</b>	Steckbare Reihenklemme mit Schraubanschluss, Leiterquerschnitt 0,2 bis 1,31 mm <sup>2</sup> (AWG16-26)
<b>PROFINET IO Controller</b>	1x RJ-45
<b>PROFINET Peripherie</b>	1x RJ-45 (Daisy Chain)
<b>BiSS Safety-Encoder 1</b>	D-Sub, 9-polig, Kodiert
<b>BiSS Safety-Encoder 2</b>	D-Sub, 9-polig, Kodiert

### MECHANISCHE DATEN

<b>Abmessungen</b>	165,5mm x 110mm x 50mm
<b>Gewicht</b>	ca. 0,5kg
<b>Befestigungsart</b>	35mm DIN-Hutschiene

### BISS SAFETY

<b>Protokolltyp</b>	BiSS C
<b>Übertragungsprofil</b> (BiSS Safety)	RXH
<b>Übertragungs-Rate</b>	10Mbit/s
<b>Update-Rate</b>	1kSample/s
<b>Asynchrone Control Data Kommunikation</b>	Konfiguration der Encoder-Kommunikation

### PROFINET

<b>Gerätefunktion</b>	PROFINET IO Device
<b>Übertragungs-Rate</b>	100Mbit/s
<b>Update-Rate</b>	1ms (RT, einstellbar)
<b>PROFINET IO Version</b>	2.32 / 2.34
<b>Unterstützte Protokolle</b>	SNMP, LLDP
<b>Unterstützte MIBs</b>	MIB2
<b>Realtime Class</b>	RT_CLASS_1
<b>Netload Class</b>	II
<b>Conformance Class</b>	B

### PROFISAFE

<b>Gerätefunktion</b>	PROFIsafe F-Device
<b>PROFIsafe Version</b>	2.6.1

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

**Vibration  
DIN EN 60068-2-6** 2Hz - 9Hz & 9Hz - 200Hz:  
1,5mm mit konstanter  
Beschleunigung

**Schock  
DIN EN 60068-2-27** 50m/s<sup>2</sup> für 6ms

**Umgebungstemperatur  
Betrieb** 0°C bis 60°C

**Umgebungstemperatur  
Lagerung/Transport** -40°C bis 60°C

**Relative Luftfeuchtigkeit** 5% bis 85% ohne Betauung

**Einsatzhöhe** <3000m über NN

**Schutzart** IP20 (nach DIN EN 60529)

**Schutzklasse** III

## KONFORMITÄT ZUR EMV-RICHTLINIE 2014/30/EU

**Entladung statischer  
Elektrizität** Kontaktentladung: 4kV  
Luftentladung: 8kV  
Gemäß EN 61000-4-2

**Elektromagnetische Felder** 80MHz bis 1GHz  
Gemäß EN 61000-4-3  
10V/m  
1,4GHz bis 1,6GHz und 1,8GHz  
bis 2,2GHz  
2,4GHz bis 2,5GHz und 5,1GHz  
bis 5,8GHz  
3V/m  
80%AM (1kHz)

**Schnelle Transienten  
(Burst)** Signalanschluss:  
±1kV  
5/50ns  
5kHz Wiederholffrequenz  
Gleichstrom-Netzeingang:  
±2kV  
5/50ns  
5kHz Wiederholffrequenz

**Leitungsgeführte  
Störgrößen** 150kHz bis 80MHz  
10V/m  
Gemäß EN 61000-4-6 80%AM (1kHz)

**Störaussendung  
Gehäuse** 30MHz - 40dB (µV/m)  
230MHz Quasispitzenwert  
in 10m  
Gemäß CISPR 16-1-1  
CISPR 16-1-4  
CISPR 16-2-3

**Störaussendung  
Niederspannungsanschluss** 0,15MHz - 79dB (µV/m)  
0,5MHz Quasispitzenwert  
CISPR 16-1-1 66 dB(µV/m)  
CISPR 16-1-2 Mittelwert  
CISPR 16-2-1

0,5MHz - 73dB (µV/m)  
30MHz Quasispitzenwert  
60 dB(µV/m)  
Mittelwert

**EN 55032** 0,15MHz - 74dB (µV/m)  
Telekommunikationsanschlüsse 0,5MHz Quasispitzenwert  
74dB - 64dB  
(µV/m)  
Mittelwert

0,5MHz - 74dB (µV/m)  
30MHz Quasispitzenwert  
64dB (µV/m)  
Mittelwert

kumkeo GmbH  
Heidenkampsweg 82 ▪ 20097 Hamburg

Tel.: +49 (0) 40 2846761 0  
Fax: +49 (0) 40 2846761 99

E-Mail: info@kumkeo.de