

BiSS-Gateway

24 V BiSS Safety > PROFINET/PROFIsafe R1

Das BiSS-Gateway stellt in der Variante 24 V 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.: 4260629980138



VERSORGUNG

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

SCHNITTSTELLEN

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

MECHANISCHE DATEN

Abmessungen	170mm x 116,4mm x 40mm
Gewicht	ca. 0,5kg
Befestigungsart	35mm DIN-Hutschiene

BISS SAFETY

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

PROFINET

Gerätefunktion	PROFINET IO Device
Übertragungs-Rate	100Mbit/s
Update-Rate	1ms (RT, einstellbar)
PROFINET IO Version	2.35 / 2.42
Unterstützte Protokolle	SNMP, LLDP
Unterstützte MIBs	MIB2
Realtime Class	RT_CLASS_1
Netload Class	II
Conformance Class	B

PROFIsafe

Gerätefunktion	PROFIsafe F-Device
PROFIsafe Version	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/s² 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 6GHz
3V/m
80%AM (1kHz)

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

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

**Störaussendung
Gehäuse** 30MHz - 50dB (µV/m)
230MHz Quasispitzenwert
in 3m
Gemäß CISPR 16-1-1
CISPR 16-1-4
CISPR 16-2-3

**Störaussendung
Niederspannungsanschluss** 230MHz - 57dB (µV/m)
1000MHz Quasispitzenwert
in 3m
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 - 87dB - 97dB
Telekommunikationsanschlüsse 0,5MHz (µV/m)
Quasispitzenwert
84dB - 74dB
(µV/m)
Mittelwert

0,5MHz - 87dB (µV/m)
30MHz Quasispitzenwert
74dB (µV/m)
Mittelwert

e.bs kumkeo GmbH
Heidenkampsweg 82a
20097 Hamburg

Phone +49 40 28467610
Fax +49 40 284676199

service@kumkeo.de
www.kumkeo.de