

Der Protokollkonverter stellt in der Variante EnDat 2.2 > PROFINET/PROFIsafe einem PROFINET IO Controller die per EnDat 2.2 empfangenen Daten von bis zu zwei Sensoren oder Aktoren via PROFINET und PROFIsafe zur Verfügung gestellt.

Art.-Nr.: 4260629980077



### 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 (0,500A @ 24V DC)
<b>Überspannungsschutz</b>	Ja
<b>Verpolungsschutz</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>EnDat-Encoder 1</b>	D-Sub, 9-polig
<b>EnDat-Encoder 2</b>	D-Sub, 9-polig

### MECHANISCHE DATEN

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

### EnDat 2.2

<b>Protokolltyp</b>	EnDat 2.2, abwärtskompatibel zu EnDat 2.1
<b>Messgeräteidentifikation</b>	automatisch
<b>Takt-Frequenz</b>	bis 16MHz
<b>Laufzeitkompensation</b>	automatisch

### 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>	2.3.5
<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

<b>Vibration DIN EN 60068-2-6</b>	2Hz - 9Hz & 9Hz - 200Hz: 1,5mm mit konstanter Beschleunigung
<b>Schock DIN EN 60068-2-27</b>	50m/s <sup>2</sup> für 6ms
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0°C bis 60°C
<b>Umgebungstemperatur Lagerung/Transport</b>	-40°C bis 60°C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	5% bis 85% ohne Betauung
<b>Einsatzhöhe</b>	<3000m über NN
<b>Schutzart</b>	IP20 (nach DIN EN 60529)
<b>Schutzklasse</b>	III

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

<b>Entladung statischer Elektrizität</b> Gemäß EN 61000-4-2	Kontaktentladung: 4kV Luftentladung: 8kV
<b>Elektromagnetische Felder</b> Gemäß EN 61000-4-3	80MHz bis 1GHz 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)
<b>Schnelle Transienten (Burst)</b> Gemäß EN 61000-4-4	Signalanschluss: ±1kV 5/50ns 5kHz Wiederholfrequenz Gleichstrom-Netzeingang: ±2kV 5/50ns 5kHz Wiederholfrequenz

<b>Leitungsgeführte Störgrößen</b> Gemäß EN 61000-4-6	150kHz bis 80MHz 10V/m 80%AM (1kHz)
<b>Störaussendung Gehäuse</b> Gemäß CISPR 16-1-1 CISPR 16-1-4 CISPR 16-2-3	30MHz - 40dB (µV/m) 230MHz Quasispitzenwert in 10m <hr/> 230MHz - 47dB (µV/m) 1000MHz Quasispitzenwert in 10m
<b>Störaussendung Niederspannungsanschluss</b> CISPR 16-1-1 CISPR 16-1-2 CISPR 16-2-1	0,15MHz - 79dB (µV/m) 0,5MHz Quasispitzenwert 66 dB(µV/m) Mittelwert <hr/> 0,5MHz - 73dB (µV/m) 30MHz Quasispitzenwert 60 dB(µV/m) Mittelwert
<b>EN 55032</b> Telekommunikationsanschlüsse	0,15MHz - 74dB (µV/m) 0,5MHz Quasispitzenwert 74dB - 64dB (µV/m) Mittelwert <hr/> 0,5MHz - 74dB (µV/m) 30MHz Quasispitzenwert 64dB (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