

SEC I/O

DIN-Rail
Digital I/O Device

Datenblatt



IPCOMM GmbH

Walter-Bouhon-Str. 4
D-90427 Nürnberg

Telefon: +49 911 180791-0
Fax: +49 911 180791-10
Internet: <http://www.ipcomm.de>
E-Mail: info@ipcomm.de

Ausgabe Juni 2016
Version V3.1



DIN EN ISO 9001:2008
Zertifikat 01 100 040757

Technisches Datenblatt

Allgemein

- keine beweglichen Teile

Prozessor

- 400 MHz CPU

Dynamischer Speicher

- 64 MB SDRAM (128 MB auf Anfrage möglich)

Netzwerk Schnittstellen

- 2 x RJ45 für 10/100 Base-T
- Schutz: 1.5 KV galvanische Trennung

Serielle Ports

- 2 x RJ45 für RS-232
 - 2 x RJ45 als RS-232 oder RS-485 (Klemmleiste) konfigurierbar
- Hinweis:** 3 RS-232 Schnittstellen sind nicht voll belegt (siehe Handbuch)

- Schutz: 15 KV ESD für RS-232, 2500 Vrms Isolation und 15 KV ESD für RS-485
- Baud Rate: bis zu 921.6 Kbps
- Parität: none, even, odd, mark, space
- Data bits: 5,6,7,8
- Stop bit: 1, 1.5, 2 bits
- Flow control: RTS/CTS, XON/XOFF, none

USB Ports

- 2 x USB 2.0 konform, unterstützt low speed (1.5 Mbps) und full speed (12 Mbps) Datenrate

Diagnose LEDs

- Power
- Software Status (CPU-LED)
- Link und Aktivität der LAN Schnittstellen
- Sende- und Empfangs-LEDs für die RS-232 Schnittstellen
- DI/DO Status LEDs (nur Ausführung 1)

Massenspeicher

- 128 MB Flash
- 1 x MicroSD Slot

Weitere Funktionen

- batteriegepufferte Echtzeituhr (RTC)
- Buzzer
- Watchdog
- Reset

Leistungsaufnahme / Stromverbrauch

- 9 - 40 V DC / 4 W max.
typischer Stromverbrauch 60 mA (bei 24 V DC ohne USB)

Standards

- CE
 - EN55022 Class A:2006+A1:2007
 - EN55024:1998+A1:2001+A2:2003
 - IEC 61000-4-2:2008
 - IEC 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010
 - IEC 61000-4-4:2004+A1:2010
 - IEC 61000-4-5:2005
 - IEC 61000-4-6:2008
 - IEC 61000-4-8:2009
- FCC part 15 subpart B Class A

Gehäuse

- Stahlgehäuse, inklusive Hutschienenklammer für die 35 mm DIN-Hutschiene
- Schutzart IP30

Abmessungen (ohne Hutschiene)

- 65 x 130 x 102.5 mm (B/H/T)

Gewicht

- 0,7 kg

Betriebsumgebung

- Betriebstemperatur: 0 °C – 70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 % nicht kondensierend

	AUSFÜHRUNG 1 (8xDI/8xDO)	AUSFÜHRUNG 2 (4xDI/4xDO/4xAI unipolar/bipolar)	Ausführung 3 (4xDI/4xDO/4xAI current)
Isolierte Digitaleingänge	<ul style="list-style-type: none"> Anzahl der Kanäle: 8 logisch high: 5 ~ 24 V DC logisch low: 0 ~ 1.5 V DC Eingangswiderstand: 1.2k Ω @0.5W Antwortzeit: 20 us Opto-Isolation: 2500 V RMS 	<ul style="list-style-type: none"> Anzahl der Kanäle: 4 logisch high: 5 ~ 24 V DC logisch low: 0 ~ 1.5 V DC Eingangswiderstand: 1.2k Ω @0.5W Antwortzeit: 20 us Opto-Isolation: 2500 V RMS 	<ul style="list-style-type: none"> Anzahl der Kanäle: 4 logisch high: 5 ~ 24 V DC logisch low: 0 ~ 1.5 V DC Eingangswiderstand: 1.2k Ω @0.5W Antwortzeit: 20 us Opto-Isolation: 2500 V RMS
Digitalausgänge	<ul style="list-style-type: none"> Anzahl der Kanäle: 8 Quellenspannung (VDD): 5~50 V DC Ausgangsstrom: 500 mA max. Isolation: 2500 V RMS 	<ul style="list-style-type: none"> Anzahl der Kanäle: 4 Quellenspannung (VDD): 5~50 V DC Ausgangsstrom: 500 mA max. Isolation: 2500 V RMS 	<ul style="list-style-type: none"> Anzahl der Kanäle: 4 Quellenspannung (VDD): 5~50 V DC Ausgangsstrom: 500 mA max. Isolation: 2500 V RMS
Analogeingänge	-	<ul style="list-style-type: none"> Anzahl der Kanäle: 4 (gemultiplext, differentiell) Abtastrate: 10 Abfragen pro Sekunde Eingangsbereich (Umschaltung per Software): <ul style="list-style-type: none"> 0~150mV, 0~500mV, +/- 150mV, +/- 500mV 0~1V, 0~5V, 0~10V, +/-1V, +/-5V, +/-10V Auflösung: 16-bit Spannung Eingabemodus: differentiell, 100db CMR Spannung Eingangsimpedanz: 20 M Ω Isolationsschutz: 1500 V RMS 	<ul style="list-style-type: none"> Anzahl der Kanäle: 4 (gemultiplext, differentiell) Abtastrate: 10 Abfragen pro Sekunde Eingangsbereich: <ul style="list-style-type: none"> 0~20mA Auflösung: 16-bit Strom-Eingangsimpedanz: 120 Ω Isolationsschutz: 1500 V RMS

Bemerkung: Abweichungen zur gelieferten Ausführung möglich.