

SEC3PB

Datenblatt



IPCOMM GmbH

Walter-Bouhon-Straße 4

D-90427 Nürnberg

Telefon: +49 911 18 07 91-0

Fax: +49 911 18 07 91-10

Internet: <https://www.ipcomm.de>

Email: info@ipcomm.de

Ausgabe August 2021
Version 1.4



Prozessor / Arbeitsspeicher / Massenspeicher

| | |
|-------|---------------------|
| CPU | ARM Cortex-A8 1 GHz |
| RAM | 256 MB DDR3L |
| Flash | 512 MB SLC NAND |

Spannungsversorgung

| | |
|----------------------|---|
| Betriebsspannung | $U_{PWR1/2}$: 12 / 24 / 48 V DC (9 – 60 V DC) |
| Leistungsaufnahme | Max. 10 W (typ. 4 W ohne USB) |
| Anschlussquerschnitt | 0,129 – 3,31 mm ² (AWG 26...12, Litze oder Massiv) |
| Besonderheiten | Redundante Einspeisung mit Fehlerkontakt „FAIL“ |

Schnittstellen

| | |
|------------------------|---|
| Ethernet-Schnittstelle | 2x RJ45 10/100BASE-T |
| Serielle Schnittstelle | 2x RJ45 RS232 / RS422 / RS485 Baud Rate: 300 – 115200 Baud |
| PROFIBUS-Schnittstelle | 1x PROFIBUS-Schnittstelle DB9 female (DPV0, RS485 9600 bis 12M Baud, passiv) |
| USB-Schnittstelle | 1 x USB 2.0 bis 480 Mbps „high speed“ |
| Zustandsrelais „FAIL“ | Maximale Schaltleistung: 60 W, 125 VA Maximale Schaltspannung: 220 V DC, 250 V AC Maximaler zulässiger Strom: 2 A Maximaler Schaltstrom: 2 A |

Diagnose (Status-LEDs)

| | |
|--------------|--|
| PWR | Stromversorgungsanzeige |
| USR | LED softwareseitig frei konfigurierbar |
| CPU | LED zur Anzeige des aktuellen Softwarezustandes |
| COM1 / COM2 | Sende- und Empfangsanzeige für serielle Schnittstellen |
| ETH0 / ETH1 | Link und Aktivität der Ethernet-Schnittstellen |
| PROFIBUS RX | Empfangsanzeige |
| PROFIBUS PWR | Stromversorgungsanzeige für die PROFIBUS Schnittstelle |
| PROFIBUS OP | Operation-LED |

Weitere Funktionen und Besonderheiten

| | |
|---------------------------------|---|
| Batterie-gepufferte Echtzeituhr | Unterstützt durch eine Lithium-Batterie (CR2032) |
| Zustandsrelais „FAIL“ | Wechselschalter durch Software gesteuert |
| Hardware Watchdog | |
| Temperaturüberwachung | |
| Überwachung der Stromversorgung | |
| Überspannungsschutz | Die Stromversorgung und alle Schnittstellen sind vor ESD, Surge und Burst geschützt (siehe EMV) |

Gehäuse

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Gehäusematerial | Stahl |
| Montage | 35 mm DIN-Hutschiene |
| Schutzart | IP30 |
| Rotierenden Teile | Keine |
| Abmessungen (B x H x T) | ca. 65 mm x 124 mm x 129 mm |
| Gewicht | ca. 0,6 kg |

Betriebsumgebung

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Betriebstemperatur | -20 °C bis 60 °C |
| Lagertemperatur | -40 °C bis 85 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 5% bis 95% nicht kondensierend |

Zulassung, Normen und Konformität

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| Zulassung | CE (Industrie) |
| Normen | EN 55032: 2015 EN 61000-6-2: 2005 |
| Konformität | RoHS REACH WEEE |

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Störaussendung

| | |
|---|--|
| EN 55016-2-1:2014 | Funkstörspannung auf Stromversorgungsleitungen im Frequenzbereich 150 kHz - 30 MHz |
| EN 55016-2-1:2014 | Funkstörspannung auf Telekommunikationsanschlüssen im Frequenzbereich 150 kHz - 30 MHz |
| EN 55016-2-3:2010 + A1:2010 + AC:2013 + A2:2014 | Funkstörfeldstärke im Frequenzbereich 30 MHz - 1 GHz |
| EN 55016-2-3:2010 + A1:2010 + AC:2013 + A2:2014 | Funkstörfeldstärke im Frequenzbereich 1 GHz – 6 GHz |

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Störfestigkeit

| | |
|--|--|
| EN 61000-4-2: 2009 | Entladung statischer Elektrizität (ESD) - Kontaktentladung ± 6 kV - Luftentladung ± 8 kV |
| EN 61000-4-3: 2006 + A1:2008 + A2:2010 | Hochfrequente elektromagnetische Felder im Frequenzbereich 80 – 2700 MHz, Prüfpegel 10 V/m |
| EN 61000-4-4: 2012 | Schnelle transiente elektrische Störgrößen (Burst) - DC Stromversorgungsanschluss ± 4 kV - Signalleitungen ± 2 kV |
| EN 61000-4-5: 2014 | Stoßspannungen auf Stromversorgungsleitungen (Surge) - DC Stromversorgung: Leitung \leftrightarrow Masse ± 2 kV - DC Stromversorgung: Leitung \leftrightarrow Leitung ± 2 kV |
| EN 61000-4-5: 2014 | Stoßspannungen auf geschirmte Datenleitungen (Surge) - Geschirmte Signalleitung ± 2 kV |
| EN 61000-4-6: 2014 | Leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder im Frequenzbereich 150 kHz – 80 MHz, Prüfpegel 10 V |