

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 Mai 2024
Version 1.5



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“ Die Masse (GND) ist galvanisch direkt mit der Schutzterde verbunden (PE)

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 Spannung: 30 V AC/DC Maximaler zulässiger Strom: 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