SIEMENS

Datenblatt

6AG2620-0AA00-4AA0

SIPLUS PN/CAN LINK TX RAIL -40 ... +70°C TX mit 85°C für 10 min mit Conformal Coating based on 6BK1620-0AA00-0AA0 . Modul PROFINET nach CAN oder CANopen Fieldbus CAN 2.0 A/B CANopen Manager oder Slave gemäss CiA301/302 IP20



Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	PN/CAN Link	
Firmware-Version		
 FW-Update möglich 	Ja	
Herstellerkennung (VendorID)	ID 09 00 00 53h nach CiA	
Aufbauart/Montage		
Montage	Hutschiene, Wandmontage, Buchmontage	
Einbaulage	beliebig	
Einbaulage empfohlen	waagrecht	

Versorgungsspannung		
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V	
Nennwert (DC)	24 V	
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V	
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V	
Verpolschutz	Ja	
Überspannungsschutz	Ja	
Kurzschluss-Schutz	Ja	
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung		

Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	10 ms
Netz-/Spannungsausianuberbruckungszeit	10 1113
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	0,09 A
Stromaufnahme, max.	0,11 A
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	2,2 W
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	2x Ethernet (RJ45), 1x Sub-D (9-polig)
PROFINET IO	
automatische Ermittlung der	Nein
Übertragungsgeschwindigkeit	
 Übertragungsgeschwindigkeit, max. 	100 Mbit/s
 Anzahl der RJ45-Ports 	2
 Anzahl der FC (FastConnect) Anschlüsse 	2
PROFINET-Funktionen	
 Vergabe der IP-Adresse, unterstützt 	Ja
 Vergabe des Gerätenamens, unterstützt 	Ja
CAN	
Betriebsarten CAN	CAN Standard CAN 2.0A/B; CANopen Manager / Slave nach CiA
 Spezifikation nach CiA 	CiA 301 & CiA 302
 Übertragungsgeschwindigkeit, min. 	50 kbit/s
 Übertragungsgeschwindigkeit, max. 	1 000 kbit/s
Anzahl Slaves, max.	126
Anzahl SDOs parallel	16; Parallel
Anzahl PDOs	512; senden / empfangen
Dienste	
— Node-/Life guarding	Ja
— Heartbeat	Ja
— SYNC	Ja
1. Schnittstelle	
Schnittstellentyp	CAN nach CiA 303-1
potenzialgetrennt	Ja; AC 500 V bzw. DC 707 V
Schnittstellenphysik	
Anzahl der Ports	1
 Ausführung des Anschlusses 	9-polige Sub-D Buchse
2. Schnittstelle	
Schnittstellentyp	PROFINET
potenzialgetrennt	Ja; AC 1 500 V bzw. DC 2 250 V
Schnittstellenphysik	
• RJ 45 (Ethernet)	Ja

Anzahl der Ports	2
• integrierter Switch	_ Ja
Protokolle	
PROFINET IO-Device	Ja
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Statusanzeige	Ja
Alarme	Ja
Diagnosefunktion	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• RUN-LED	Ja
• ERROR-LED	Ja
• MAINT-LED	Ja
• LINK-LED	Ja
• RX/TX-LED	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung vorhanden	Ja
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test) und gemäß EN 50155 (Routine Test)
Schutzart und Schutzklasse	
	IDOO
Schutzart IP	IP20
Schutzart IP Normen, Zulassungen, Zertifikate	IP20
	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	Ja; EMV für Bahnfahrzeuge
Normen, Zulassungen, Zertifikate Bahnanwendung	
Normen, Zulassungen, Zertifikate Bahnanwendung • EN 50121-3-2	Ja; EMV für Bahnfahrzeuge
Normen, Zulassungen, Zertifikate Bahnanwendung • EN 50121-3-2 • EN 50121-4	Ja; EMV für Bahnfahrzeuge Ja; EMV für Signal- und Telekommunikationseinrichtungen Ja; Bahnanwendungen - Überspannungskategorie OV3;
Normen, Zulassungen, Zertifikate Bahnanwendung • EN 50121-3-2 • EN 50121-4 • EN 50124-1	Ja; EMV für Bahnfahrzeuge Ja; EMV für Signal- und Telekommunikationseinrichtungen Ja; Bahnanwendungen - Überspannungskategorie OV3; Verschmutzungsgrad PD2; UNm = AC 277/480 V
Normen, Zulassungen, Zertifikate Bahnanwendung • EN 50121-3-2 • EN 50121-4 • EN 50124-1 • EN 50125-1	Ja; EMV für Bahnfahrzeuge Ja; EMV für Signal- und Telekommunikationseinrichtungen Ja; Bahnanwendungen - Überspannungskategorie OV3; Verschmutzungsgrad PD2; UNm = AC 277/480 V Ja; Bahnfahrzeuge - siehe Umgebungsbedingungen Ja; Ortsfeste elektrische Anlagen - siehe
Normen, Zulassungen, Zertifikate Bahnanwendung • EN 50121-3-2 • EN 50121-4 • EN 50124-1 • EN 50125-1 • EN 50125-2	Ja; EMV für Bahnfahrzeuge Ja; EMV für Signal- und Telekommunikationseinrichtungen Ja; Bahnanwendungen - Überspannungskategorie OV3; Verschmutzungsgrad PD2; UNm = AC 277/480 V Ja; Bahnfahrzeuge - siehe Umgebungsbedingungen Ja; Ortsfeste elektrische Anlagen - siehe Umgebungsbedingungen Ja; Signal- und Telekommunikationseinrichtungen - siehe Umgebungsbedingungen; Schwingungen und Stöße: Einsatzpunkt außerhalb der Gleise (Abstand 1 m bis 3 m vom
Normen, Zulassungen, Zertifikate Bahnanwendung • EN 50121-3-2 • EN 50121-4 • EN 50124-1 • EN 50125-1 • EN 50125-2 • EN 50125-3	Ja; EMV für Bahnfahrzeuge Ja; EMV für Signal- und Telekommunikationseinrichtungen Ja; Bahnanwendungen - Überspannungskategorie OV3; Verschmutzungsgrad PD2; UNm = AC 277/480 V Ja; Bahnfahrzeuge - siehe Umgebungsbedingungen Ja; Ortsfeste elektrische Anlagen - siehe Umgebungsbedingungen Ja; Signal- und Telekommunikationseinrichtungen - siehe Umgebungsbedingungen; Schwingungen und Stöße: Einsatzpunkt außerhalb der Gleise (Abstand 1 m bis 3 m vom Gleis) Ja; Bahnfahrzeuge - Temperaturklasse Tx, horizontale
Normen, Zulassungen, Zertifikate Bahnanwendung • EN 50121-3-2 • EN 50121-4 • EN 50124-1 • EN 50125-1 • EN 50125-2 • EN 50125-3	Ja; EMV für Bahnfahrzeuge Ja; EMV für Signal- und Telekommunikationseinrichtungen Ja; Bahnanwendungen - Überspannungskategorie OV3; Verschmutzungsgrad PD2; UNm = AC 277/480 V Ja; Bahnfahrzeuge - siehe Umgebungsbedingungen Ja; Ortsfeste elektrische Anlagen - siehe Umgebungsbedingungen Ja; Signal- und Telekommunikationseinrichtungen - siehe Umgebungsbedingungen; Schwingungen und Stöße: Einsatzpunkt außerhalb der Gleise (Abstand 1 m bis 3 m vom Gleis) Ja; Bahnfahrzeuge - Temperaturklasse Tx, horizontale Einbaulage, Salznebel Klasse ST2 Ja; Bahnfahrzeuge - Schwingungen und Stöße: Kategorie 1
Normen, Zulassungen, Zertifikate Bahnanwendung • EN 50121-3-2 • EN 50121-4 • EN 50125-1 • EN 50125-2 • EN 50125-3 • EN 501355 • EN 61373	Ja; EMV für Bahnfahrzeuge Ja; EMV für Signal- und Telekommunikationseinrichtungen Ja; Bahnanwendungen - Überspannungskategorie OV3; Verschmutzungsgrad PD2; UNm = AC 277/480 V Ja; Bahnfahrzeuge - siehe Umgebungsbedingungen Ja; Ortsfeste elektrische Anlagen - siehe Umgebungsbedingungen Ja; Signal- und Telekommunikationseinrichtungen - siehe Umgebungsbedingungen; Schwingungen und Stöße: Einsatzpunkt außerhalb der Gleise (Abstand 1 m bis 3 m vom Gleis) Ja; Bahnfahrzeuge - Temperaturklasse Tx, horizontale Einbaulage, Salznebel Klasse ST2 Ja; Bahnfahrzeuge - Schwingungen und Stöße: Kategorie 1 Klasse A/B
Normen, Zulassungen, Zertifikate Bahnanwendung • EN 50121-3-2 • EN 50121-4 • EN 50124-1 • EN 50125-1 • EN 50125-2 • EN 50125-3 • EN 61373 • Brandschutz nach EN 45545-2	Ja; EMV für Bahnfahrzeuge Ja; EMV für Signal- und Telekommunikationseinrichtungen Ja; Bahnanwendungen - Überspannungskategorie OV3; Verschmutzungsgrad PD2; UNm = AC 277/480 V Ja; Bahnfahrzeuge - siehe Umgebungsbedingungen Ja; Ortsfeste elektrische Anlagen - siehe Umgebungsbedingungen Ja; Signal- und Telekommunikationseinrichtungen - siehe Umgebungsbedingungen; Schwingungen und Stöße: Einsatzpunkt außerhalb der Gleise (Abstand 1 m bis 3 m vom Gleis) Ja; Bahnfahrzeuge - Temperaturklasse Tx, horizontale Einbaulage, Salznebel Klasse ST2 Ja; Bahnfahrzeuge - Schwingungen und Stöße: Kategorie 1 Klasse A/B

Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport • min.	40.00
● min	40.00
· 111111.	-40 °C
• max.	85 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
 Aufstellungshöhe über NN, max. 	2 000 m
 Umgebungstemperatur-Luftdruck- Aufstellungshöhe 	Tmin Tmax bei 1 140 hPa 795 hPa (-1 000 m +2 000 m)
Relative Luftfeuchte	
 mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max. 	100 %; inkl. Betauung / Frost zulässig (Keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
Widerstandsfähigkeit	
Kühl- und Schmierstoffe	
 Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe 	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen	
— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; in Vorbereitung
— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz auf Land-, Schienen- und Sonderfahrzeuger	ı
— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-5	Ja; Klasse 5B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 5B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-5	Ja; Klasse 5C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 50155 (ST2); *
— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-5	Ja; Klasse 5S3 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz in der industriellen Prozesstechnik	
 gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4 	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)
 Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04 	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (ÖI)
Anmerkung	
 Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04 	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Conformal Coating	
 Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086 	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit
 Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3 	Ja; Schutz vom Typ 1

- elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen gemäß EN 50155
- Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 7
- Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A
- Ja; Schutzbeschichtung der Klasse PC2 gemäß EN 50155:2017
- Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
- Ja; Conformal Coating, Klasse A

Maße		
Breite	70 mm	
Höhe	112 mm	
Tiefe	75 mm	
Gewichte		
Gewicht, ca.	212 g	

Sonstiges
Hinweis:

beachten Sie beim Einsatz in Bahnanwendungen zusätzlich die Produktinformation "SIPLUS extreme RAIL" A5E37661960A,

Online-Support-Beitrag 109736776

letzte Änderung: 26.11.2020