

SIPLUS S7-400 IF 964-DP -25...+70°C mit Conformal Coating based on 6ES7964-2AA04-0AB0 . Schnittstellenmodul DP Master



Eingangsstrom

Stromaufnahme, max.

150 mA; Stromaufnahme aus S7-400-Bus: Das Modul nimmt keinen Strom bei 24 V auf, es stellt diese Spannung lediglich an der DP-Schnittstelle bereit. Summe der Stromaufnahmen der an der DP-Schnittstelle angeschlossenen Komponenten, jedoch maximal 150 mA. Belastbarkeit der potentialfreien 5 V (P5ext) maximal 90 mA Belastbarkeit der 24 V maximal 150 mA.

Verlustleistung

Verlustleistung, typ.

1 W

Schnittstellen

PROFIBUS DP

- Leitungslänge, max.

1 200 m; bei 9,6 kbit/s: max. 1 200 m; bei 12 Mbit/s: max. 100 m

1. Schnittstelle

potenzialgetrennt

Ja

Protokolle

- PROFIBUS DP-Master
- PROFIBUS DP-Slave

Ja; Defaulteinstellung

Ja

PROFIBUS DP-Master

| | |
|--|---|
| • Übertragungsgeschwindigkeit, max. | 12 Mbit/s |
| • Anzahl DP-Slaves, max. | 125; abhängig von der verwendeten CPU |
| Dienste | |
| — PG/OP-Kommunikation | Ja |
| — Äquidistanz | Ja |
| — SYNC/FREEZE | Ja |
| — Direkter Datenaustausch (Querverkehr) | Ja |
| Adressbereich | |
| — Eingänge, max. | geräteabhängig |
| — Ausgänge, max. | geräteabhängig |
| Nutzdaten pro DP-Slave | |
| — Eingänge, max. | 244 byte |
| — Ausgänge, max. | 244 byte |
| Kommunikationsfunktionen | |
| Anzahl Verbindungen | |
| • gesamt | geräteabhängig |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur im Betrieb | |
| • min. | -25 °C; = Tmin |
| • max. | 70 °C; = Tmax; @ 60°C bei UL/ATEX/FM use |
| Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel | |
| • Aufstellungshöhe über NN, max. | 5 000 m |
| • Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe | Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m) |
| Relative Luftfeuchte | |
| • mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max. | 100 %; RH inkl. Betauung / Frost zulässig (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand) |
| Widerstandsfähigkeit | |
| 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; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); * |
| — gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3 | Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; * |
| Einsatz auf Schiffen/auf See | |
| — gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6 | Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 6B3 auf Anfrage |
| — gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6 | Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); * |

| | |
|--|---|
| — gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6 | Ja; Klasse 6S3 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 (Öl) |
| 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 |
| • Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 7 | Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich |
| • Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A | Ja; Conformal Coating, Klasse A |
| Maße | |
| Breite | 26 mm |
| Höhe | 54 mm |
| Tiefe | 130 mm |
| Gewichte | |
| Gewicht, ca. | 65 g |
| letzte Änderung: | 25.11.2020 |