



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

Eingangstrom	
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	Ja; Defaulteinstellung
• PROFIBUS DP-Slave	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

<ul style="list-style-type: none"> <li>Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe</li> </ul>	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)
<b>Relative Luftfeuchte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.</li> </ul>	100 %; RH inkl. Betauung / Frost zulässig (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
<b>Widerstandsfähigkeit</b>	
<b>Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen</b>	
— 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; *
<b>Einsatz auf Schiffen/auf See</b>	
— 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; *
<b>Einsatz in der industriellen Prozesstechnik</b>	
— 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)
<b>Anmerkung</b>	
— 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!
<b>Conformal Coating</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086</li> </ul>	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit
<ul style="list-style-type: none"> <li>Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3</li> </ul>	Ja; Schutz vom Typ 1
<ul style="list-style-type: none"> <li>Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 7</li> </ul>	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
<ul style="list-style-type: none"> <li>Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A</li> </ul>	Ja; Conformal Coating, Klasse A
<b>Maße</b>	
Breite	26 mm
Höhe	54 mm
Tiefe	130 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	65 g
<b>letzte Änderung:</b>	18.12.2020 