



Abbildung ähnlich

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

Allgemeine Informationen	
basierend auf	6ES7964-2AA04-0AB0
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	Ja; Defaulteinstellung
• PROFIBUS DP-Device	Ja
PROFIBUS DP-Master	
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	12 Mbit/s
• Anzahl DP-Devices, 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-Device	
— Eingänge, max.	244 byte
— Ausgänge, max.	244 byte
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																																													
Klassifizierungen																																														
	<table><tr><td></td><td>Version</td><td>Klassifizierung</td></tr><tr><td>eClass</td><td>16</td><td>27-24-22-08</td></tr><tr><td>eClass</td><td>14</td><td>27-24-22-08</td></tr><tr><td>eClass</td><td>12</td><td>27-24-22-08</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9.1</td><td>27-24-22-08</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9</td><td>27-24-22-08</td></tr><tr><td>eClass</td><td>8</td><td>27-24-22-08</td></tr><tr><td>eClass</td><td>7.1</td><td>27-24-22-08</td></tr><tr><td>eClass</td><td>6</td><td>27-24-22-08</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>10</td><td>EC001423</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>9</td><td>EC001423</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>8</td><td>EC001423</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>7</td><td>EC001423</td></tr><tr><td>IDEA</td><td>4</td><td>3564</td></tr><tr><td>UNSPSC</td><td>15</td><td>32-15-17-05</td></tr></table>		Version	Klassifizierung	eClass	16	27-24-22-08	eClass	14	27-24-22-08	eClass	12	27-24-22-08	eClass	9.1	27-24-22-08	eClass	9	27-24-22-08	eClass	8	27-24-22-08	eClass	7.1	27-24-22-08	eClass	6	27-24-22-08	ETIM	10	EC001423	ETIM	9	EC001423	ETIM	8	EC001423	ETIM	7	EC001423	IDEA	4	3564	UNSPSC	15	32-15-17-05
	Version	Klassifizierung																																												
eClass	16	27-24-22-08																																												
eClass	14	27-24-22-08																																												
eClass	12	27-24-22-08																																												
eClass	9.1	27-24-22-08																																												
eClass	9	27-24-22-08																																												
eClass	8	27-24-22-08																																												
eClass	7.1	27-24-22-08																																												
eClass	6	27-24-22-08																																												
ETIM	10	EC001423																																												
ETIM	9	EC001423																																												
ETIM	8	EC001423																																												
ETIM	7	EC001423																																												
IDEA	4	3564																																												
UNSPSC	15	32-15-17-05																																												
Approbationen / Zertifikate																																														
allgemeine Produktzulassung																																														



[Herstellereklärung](#)



[China RoHS](#)



[China RoHS](#)

allgemeine Produkt-
zulassung

EMV

Explosionsschutz



[CCC-Ex](#)



letzte Änderung:

29.05.2024