



SIPLUS ET 200SP CM DP based on 6ES7545-5DA00-0AB0 mit Conformal Coating, -40...+70°C, CM PROFIBUS-DP für ET 200SP CPU PROFIBUS-DP-Schnittstelle (9-polig Sub-D Buchse) DP-Master für 125 DP-slaves

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	CM PROFIBUS-DP
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version 	siehe Beitrags-ID: 109746275
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Verpolschutz	Ja
1. Schnittstelle	
Schnittstellenphysik	
<ul style="list-style-type: none"> RS 485 	Ja
Protokolle	
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS DP-Master PROFIBUS DP-Slave SIMATIC-Kommunikation 	Ja Ja Ja
PROFIBUS DP-Master	
<ul style="list-style-type: none"> Anzahl DP-Slaves, max. 	125
Dienste	
<ul style="list-style-type: none"> PG/OP-Kommunikation Äquidistanz Taktsynchronität Aktivieren/Deaktivieren von DP-Slaves 	Ja Nein Nein Ja
PROFIBUS DP-Slave	
<ul style="list-style-type: none"> Übertragungsgeschwindigkeit, max. automatische Baudratensuche Adressbereich, max. Nutzdaten je Adressbereich, max. 	12 Mbit/s Ja 120 128 byte
Dienste	
<ul style="list-style-type: none"> PG/OP-Kommunikation Routing S7-Kommunikation Direkter Datenaustausch (Querverkehr) DPV1 	Ja; nur bei aktiver Schnittstelle Ja; nur bei aktiver Schnittstelle Ja; nur bei aktiver Schnittstelle Ja; kein Subscriber möglich - nur passiver Publisher Ja
Übergabespeicher	
<ul style="list-style-type: none"> Eingänge Ausgänge 	244 byte 244 byte
Schnittstellenphysik	

RS 485	
<ul style="list-style-type: none"> • Übertragungsgeschwindigkeit, max. • Leitungslänge, max. 	<p>12 Mbit/s 100 m</p>
Protokolle	
SIMATIC-Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> • S7-Routing • Datensatz-Routing 	<p>Ja Ja</p>
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Diagnoseanzeige LED	
<ul style="list-style-type: none"> • für Moduldiagnose 	Ja; grüne / rote DIAG-LED
Potenzialtrennung	
zwischen Rückwandbus und Schnittstelle	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, max. 	<p>-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost) 70 °C; = Tmax -40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost) 50 °C; = Tmax</p>
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
<ul style="list-style-type: none"> • Aufstellungshöhe über NN, max. • Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe 	<p>5 000 m 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)</p>
Relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> • mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max. 	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (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; 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; *
— gegen mechanische Umweltbedingungen nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3M8 unter Verwendung des SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)
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; *
— gegen mechanische Umweltbedingungen nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6M4 unter Verwendung des SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)
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	
<ul style="list-style-type: none"> • Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086 • Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3 • Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 	<p>Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit Ja; Schutz vom Typ 1 Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich</p>

7

• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A

Ja; Conformal Coating, Klasse A

Maße

Breite	35 mm
Höhe	117 mm
Tiefe	75 mm

Gewichte

Gewicht, ca.	80 g
--------------	------

letzte Änderung: 15.07.2022 