



Abbildung ähnlich

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

- | | |
|-------------------------------------|-----------|
| • Übertragungsgeschwindigkeit, max. | 12 Mbit/s |
| • Leitungslänge, max. | 100 m |

Protokolle

SIMATIC-Kommunikation

- | | |
|---------------------|----|
| • S7-Routing | Ja |
| • Datensatz-Routing | Ja |

Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen

Diagnosefunktion	Ja
------------------	----

Diagnoseanzeige LED

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| • für Moduldiagnose | Ja; grüne / rote DIAG-LED |
|---------------------|---------------------------|

Potenzialtrennung

zwischen Rückwandbus und Schnittstelle	Ja
--	----

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb

- | | |
|--------------------------------|---|
| • waagerechte Einbaulage, min. | -40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost) |
| • waagerechte Einbaulage, max. | 70 °C; = Tmax |
| • senkrechte Einbaulage, min. | -40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost) |
| • senkrechte Einbaulage, max. | 50 °C; = Tmax |

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 (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

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

Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich

Ja; Conformal Coating, Klasse A

Maße

Breite	35 mm
Höhe	117 mm
Tiefe	75 mm

Gewichte

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

letzte Änderung:

07.10.2021 