

Produkttyp-Bezeichnung



Abbildung ähnlich

SIPLUS S7-1200 CM 1242-5 RAIL

SIPLUS S7-1200 CM 1242-5 T1 RAIL based on 6GK7242-5DX30-0XE0 mit Conformal Coating, -25...+55°C, OT1 mit ST1/2 (+70°C für 10min), Kommunikationsmodul CM 1242-5, zum Anschluss von S7-1200 an PROFIBUS als DP Slave Baugruppe

Übertragungsrate	
Übertragungsrate	
<ul style="list-style-type: none"> an der Schnittstelle 1 / gemäß PROFIBUS 	9,6 kbit/s ... 12 Mbit/s
Schnittstellen	
Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet	0
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> an der Schnittstelle 1 / gemäß PROFIBUS für Spannungsversorgung 	1 0
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> an der Schnittstelle 1 / gemäß PROFIBUS 	9-polige Sub-D-Buchse (RS485)
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / 1 / aus Rückwandbus	5 V
aufgenommener Strom	
<ul style="list-style-type: none"> aus Rückwandbus / bei DC / bei 5 V / typisch 	0,15 A
Verlustleistung [W]	0,75 W
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> während Betrieb während Lagerung während Transport Anmerkung 	-25 ... +55 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C +70 °C für 10 min (OT1, ST1/ST2 nach EN 50155)
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	2000 m
Umgebungsbedingung / bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> mit Betauung / gemäß IEC 60068-2-38 / maximal 	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage
chemische Widerstandsfähigkeit / gegen handelsübliche Kühlschmierstoffen	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
Widerstandsfähigkeit gegen biologisch aktive Stoffe	
<ul style="list-style-type: none"> Konformität gemäß EN 60721-3-3 Konformität gemäß DIN EN 60721-3-5 	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna) Klasse 3B3 auf Anfrage Ja; Klasse 5B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna) Klasse 5B3 auf Anfrage
Widerstandsfähigkeit gegen chemisch aktive Stoffe	
<ul style="list-style-type: none"> Konformität gemäß EN 60721-3-3 	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3), Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!

<ul style="list-style-type: none"> • Konformität gemäß DIN EN 60721-3-5 	Ja; Klasse 5C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3). Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Widerstandsfähigkeit gegen mechanisch aktive Stoffe	
<ul style="list-style-type: none"> • Konformität gemäß EN 60721-3-3 	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub, Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
<ul style="list-style-type: none"> • Konformität gemäß DIN EN 60721-3-5 	Ja; Klasse 5S3 inkl. Sand, Staub, Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Beschichtung / für bestückte Leiterplatte / gemäß EN 61086	Ja; Klasse 2 für hohe Verfügbarkeit
Ausführung der Beschichtung / Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3	Ja; Schutz vom Typ 1
Ausführung der Beschichtung / für elektronische Geräte in Bahnanwendungen gemäß EN 50155	Ja; Schutzbeschichtung der Klasse PC2 gemäß EN 50155:2017
Art der Prüfung / der Beschichtung / gemäß MIL-I-46058C	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
Produktkonformität / der Beschichtung / Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A	Ja; Conformal Coating, Klasse A
Schutzart IP	IP20
Bauform, Maße und Gewichte	
Baugruppenformat	Kompaktbaugruppe S7-1200 einfach breit
Breite	30 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	75 mm
Nettogewicht	0,115 kg
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • 35 mm DIN-Hutschienenmontage 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • S7-300-Profileschienenmontage 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Wandmontage 	Ja
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Anzahl der Baugruppen	
<ul style="list-style-type: none"> • je CPU / maximal 	3
Leistungsdaten / PROFIBUS DP	
Dienst / als DP-Slave	
<ul style="list-style-type: none"> • DPV0 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • DPV1 	Ja
Datenmenge	
<ul style="list-style-type: none"> • des Adressbereichs der Eingänge / als DP-Slave / gesamt 	240 byte
Leistungsdaten / Telecontrol	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP 	Nein
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Projektierungs-Software	
<ul style="list-style-type: none"> • erforderlich 	#NO_DATA
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • Brandschutz nach EN 45545-2 	Ja; Bahnfahrzeuge - Nachweis siehe Service & Support
Bahnanwendung	
Eignungsnachweis / Bahnanwendung nach EN 50121-3-2	Ja; EMV für Bahnfahrzeuge
Eignungsnachweis / Bahnanwendung nach EN 50121-4	Ja; EMV für Signal- und Telekommunikationseinrichtungen
Eignungsnachweis / Bahnanwendung nach EN 50124-1	Ja; Bahnanwendungen - Überspannungskategorie OV2Verschmutzungsgrad PD2Bemessungsstoßspannung UNi = 0,5 kVUNm = DC 24
Eignungsnachweis / Bahnanwendung nach EN 50125-1	Ja; Bahnfahrzeuge - siehe Umgebungsbedingungen
Eignungsnachweis / Bahnanwendung nach EN 50125-2	Ja; Ortsfeste elektrische Anlagen - siehe Umgebungsbedingungen
Eignungsnachweis / Bahnanwendung nach EN 50125-3	Ja; Signal- und Telekommunikationseinrichtungen - siehe UmgebungsbedingungenSchwingungen und Stöße: Einsatzpunkt außerhalb der Gleise (Abstand 1 m bis 3 m vom Gleis)
Eignungsnachweis / Bahnanwendung nach EN 50155	Ja; Bahnfahrzeuge - Temperaturklasse OT1, ST1/ST2, horizontale Einbaulage

Eignungsnachweis / Bahnanwendung nach EN 61373	Ja; Bahnfahrzeuge - Schwingungen und Stöße: Kategorie 1 Klasse A/B
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link <ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information and Download Center • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAx-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support 	http://www.siemens.com/snst http://www.siemens.com/simatic-net https://mall.industry.siemens.com http://www.siemens.com/industry/infocenter http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
Securityhinweise	
Securityhinweis	<p>Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Lösungen, Maschinen, Geräten und/oder Netzwerken unterstützen. Sie sind wichtige Komponenten in einem ganzheitlichen Industrial Security-Konzept. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden unter diesem Gesichtspunkt ständig weiterentwickelt. Siemens empfiehlt, sich unbedingt regelmäßig über Produkt-Updates zu informieren. Für den sicheren Betrieb von Produkten und Lösungen von Siemens ist es erforderlich, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellschutzkonzept) zu ergreifen und jede Komponente in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter http://www.siemens.com/industrialsecurity. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter http://support.automation.siemens.com. (V3.4)</p>

letzte Änderung:

03.08.2021 