

### Produkttyp-Bezeichnung

### CM 1542-5

Kommunikationsmodul CM 1542-5 zum Anschluss von S7-1500 an PROFIBUS DP, DPV1-Master oder DP-Slave, S7- und PG/OP-Kommunikation, Datensatz-Routing, Uhrzeitsynchronisation, Diagnose



### Übertragungsrate

#### Übertragungsrate

- 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

- an der Schnittstelle 1 / gemäß PROFIBUS 1

#### Ausführung des elektrischen Anschlusses

- an der Schnittstelle 1 / gemäß PROFIBUS 9-polige Sub-D-Buchse (RS485)

### Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung DC

Versorgungsspannung / 1 / aus Rückwandbus 15 V

#### relative symmetrische Toleranz / bei DC

- bei 15 V 3 %

#### aufgenommener Strom

- aus Rückwandbus / bei DC / bei 15 V / typisch 0,2 A

Verlustleistung [W] 3 W

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• bei senkrechter Installation / während Betrieb	0 ... 40 °C
• bei waagerechter Installation / während Betrieb	0 ... 60 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte	
• bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP20

## Bauform, Maße und Gewichte

Baugruppenformat	Kompaktbaugruppe S7-1500 einfach breit
Breite	35 mm
Höhe	142 mm
Tiefe	129 mm
Nettogewicht	0,4 kg
Befestigungsart	
• S7-1500-Profileschienenmontage	Ja

## Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Anzahl der Baugruppen	
• je CPU / maximal	8
• Anmerkung	abhängig vom CPU-Typ

## Leistungsdaten / offene Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal	30
Datenmenge	
• als Nutzdaten je Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal	240 byte

## Leistungsdaten / PROFIBUS DP

Dienst / als DP-Master	
• DPV1	Ja
Anzahl der DP-Slaves / am DP-Master / betreibbar	125
Datenmenge	
• des Adressbereichs der Eingänge / als DP-Master / gesamt	8192 byte
• des Adressbereichs der Ausgänge / als DP-Master / gesamt	8192 byte
• des Adressbereichs der Eingänge / je DP-Slave	244 byte
• des Adressbereichs der Ausgänge / je DP-Slave	244 byte

Dienst / als DP-Slave	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DPV0</li> <li>• DPV1</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
Datenmenge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des Adressbereichs der Eingänge / als DP-Slave / gesamt</li> <li>• des Adressbereichs der Ausgänge / als DP-Slave / gesamt</li> </ul>	<p>240 byte</p> <p>240 byte</p>

### Leistungsdaten / S7-Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> <li>• Anmerkung</li> </ul>	<p>48</p> <p>abhängig von der Systemobergrenze</p>

### Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb

Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb	48
---	----

### Leistungsdaten / Telecontrol

Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> </ul>	Nein

### Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Projektierungs-Software	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• erforderlich</li> </ul>	STEP 7 Professional V12 (TIA Portal) oder höher
Identification & Maintenance Funktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - Gerätespezifische Informationen</li> <li>• I&amp;M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>

### Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion / Web-based Diagnostic	Ja; ja, über S7-1500 CPU
--	--------------------------

### Produktfunktionen / Uhrzeit

Produktfunktion / Uhrzeitsynchronisation weiterleiten	Ja
---	----

### Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL</li> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> <li>• zur Webseite: Information und Download Center</li> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<p><a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a></p> <p><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a></p> <p><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></p>

### Securityhinweis

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)

### letzte Änderung:

26.08.2019