

### Produkttyp-Bezeichnung



### LOGO! CMR2040

LOGO! CMR2040 Kommunikations- Modul zum Anschluss LOGO! 8 an LTE Netz; 1 RJ45 Port für Ind. Ethernet-Anschluss zur LOGO! 8; 2xDI; 2xDO; Lese/Schreib-Zugriff auf LOGO!- Variablen; SMS Versand/ Empfang; Email Versand; Positionserkennung GPS; Uhrzeitsynchronisation/ Weiterleitung mit Echtzeituhr; Konfiguration/Diagnose per Web-Interface; Remote Access via OpenVPN/HTTP, DYNDNS, Länderzulassung beachten! Handbuch als Download verfügbar

### Übertragungsrate

#### Übertragungsrate

- |                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| • an der Schnittstelle 1 | 10 ... 100 Mbit/s |
| • bei GPRS-Übertragung   |                   |
| — bei Downlink / maximal | 85,6 kbit/s       |
| — bei Uplink / maximal   | 85,6 kbit/s       |
| • bei LTE-Übertragung    |                   |
| — bei Downlink / maximal | 100 Mbit/s        |
| — bei Uplink / maximal   | 50 Mbit/s         |

### Schnittstellen

#### Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet

1

#### Anzahl der elektrischen Anschlüsse

- |  |   |
|--|---|
| • an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet | 1 |
| • für externe Antenne(n)                             | 2 |
| • für Spannungsversorgung                            | 1 |

#### Anzahl der Steckplätze

<ul style="list-style-type: none"> <li>• für SIM-Karten</li> <li>• für Memory Cards</li> </ul>	1 1
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet</li> <li>• für externe Antenne(n)</li> <li>• für Spannungsversorgung</li> </ul>	RJ45-Port  SMA-Buchse (50 Ohm) 3-polige Klemmleiste
<b>Art der Antenne</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• am Anschluss 1 / anschließbar</li> <li>• am Anschluss 2 / anschließbar</li> </ul>	GPS-Antenne Mobilfunkantenne (GPRS/GSM, UMTS, LTE)
Leitungslänge / der Antennenleitung / maximal	15 m
<b>Ausführung des Steckplatzes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• der SIM-Karte</li> <li>• der Memory Card</li> </ul>	Standard microSD
Speicherkapazität / der Memory Card / maximal	32 Gbyte
Leistungsklasse der Memory Card / minimal erforderlich	Class 6
Art des Dateisystems / auf der Memory Card	FAT32

### Signal-Eingänge/Ausgänge

Anzahl der elektrischen Anschlüsse / für digitale Eingangssignale	2
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für digitale Eingangssignale	3-polige Klemmblock
Ausführung der Digitaleingänge	nicht potentialgetrennt, nicht entprellt
<b>Eingangsspannung / am Digitaleingang</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Signal &lt;0&gt; / bei DC</li> <li>• bei Signal &lt;1&gt; / bei DC</li> </ul>	0 ... 5 V 8,5 ... 24 V
Eingangsstrom / am Digitaleingang / bei Signal <1> / maximal	5,5 mA
Anzahl der elektrischen Anschlüsse / für digitale Ausgangssignale	2
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für digitale Ausgangssignale	3-polige Klemmblock
Ausführung der Digitalausgänge	Transistor, nicht potentialgetrennt
<b>Ausgangsspannung / am Digitalausgang</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Signal &lt;1&gt; <sup>1)</sup></li> <li>• für Signal &lt;0&gt;</li> </ul>	12 ... 24 V 0 ... 5 V
Ausgangsstrom / am Digitalausgang / bei Signal <1> / maximal	0,3 A

### Funktechnologie

<b>Art des Mobilfunkdienstes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wird unterstützt / SMS</li> <li>• wird unterstützt / GPRS</li> </ul>	Ja Ja
--	----------

• Anmerkung	LTE
Art des Funknetzes / wird unterstützt	
• GSM	Ja
• UMTS	Ja
• LTE	Ja
Betriebsfrequenz	
• bei GSM-Übertragung / 850 MHz	Nein
• bei GSM-Übertragung / 900 MHz	Ja
• bei GSM-Übertragung / 1800 MHz	Ja
• bei GSM-Übertragung / 1900 MHz	Nein
• bei UMTS-Übertragung / 850 MHz	Ja
• bei UMTS-Übertragung / 900 MHz	Ja
• bei UMTS-Übertragung / 2100 MHz	Ja
• bei LTE-Übertragung / 800 MHz	Ja
• bei LTE-Übertragung / 1800 MHz	Ja
• bei LTE-Übertragung / 2600 MHz	Ja

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / extern	12 ... 24 V
Versorgungsspannung / extern / bei DC / Nennwert	12 ... 24 V
Versorgungsspannung / für GPS-Antenne / maximal	3,8 V; bei 5 mA: 3,575 V / bei 10 mA: 3,35 V / bei 15 mA: 3,125 V
relative positive Toleranz / bei DC / bei 24 V	20 %
relative negative Toleranz / bei DC / bei 12 V	10 %
aufgenommener Strom	
• aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 12 V / maximal	0,25 A
• aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / maximal	0,125 A
Ausgangsstrom / für GPS-Antenne / maximal	15 mA
Verlustleistung [W]	3 W

Zulässige Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-20 ... +70 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
• während Transport	-40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP20

Bauform, Maße und Gewichte	
Baugruppenformat	Kompaktbaugruppe, für Hutschiennenmontage
Breite	71,5 mm

Höhe	90 mm
Tiefe	58,2 mm
Nettogewicht	0,16 kg
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 mm DIN-Hutschienenmontage</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wand-Montage</li> </ul>	Ja

#### Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DynDNS-Client</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• no-ip.com-Client</li> </ul>	Ja

#### Leistungsdaten

Anzahl der möglichen Verbindungen / zum Logikmodul LOGO!	1
Anzahl der Benutzer/Telefonnummern/E-Mail-Adressen / definierbar / maximal	20
Anzahl der Benutzergruppen / definierbar / maximal	10
Anzahl der Signale / zur Überwachung oder Gerätesteuerung / definierbar / maximal	32
Anzahl der Ereignisse / zur Überwachung / definierbar / maximal	32
Anzahl der Aktionen / definierbar / maximal	32
Anzahl der Zuordnungen / definierbar / maximal	32
Anzahl der Alias-SMS-Befehle / definierbar / maximal	20
Anzahl der Konstanten / definierbar / maximal	32

#### Leistungsdaten / IT-Funktionen

Anzahl der möglichen Verbindungen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als Server / mittels HTTP / maximal</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als Server / mittels HTTPS / maximal</li> </ul>	2; http und https können kombiniert werden (max. Anzahl von 2 Verbindungen kann nicht überschritten werden). An der Mobilfunkschnittstelle ist max. eine Verbindung über https möglich.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als E-Mail-Client / maximal</li> </ul>	1
Anzahl der Freitexte für E-Mails / vom Anwender definierbar	20; maximal 160 Zeichen je Freitext

#### Leistungsdaten / Teleservice

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• remote Firmware update</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• remote Projektierung</li> </ul>	Ja
Projektierungs-Software	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• erforderlich</li> </ul>	Nein, Projektierung über integrierten Webserver

#### Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion / Web-based Diagnostic	Ja
--	----

## Produktfunktionen / Security

Eignung zum Einsatz / Virtual Privat Network	Ja
Betriebsart Virtual Private Network / Anmerkung	Open VPN Server im PSK-Betrieb
Produktfunktion / bei VPN-Verbindung	T
Art der Verschlüsselungsalgorithmen / bei VPN-Verbindung	AES-128 CBC
Art der Authentifizierung / bei Virtual Privat Network / PSK	Ja
Art der Hashingalgorithmen / bei VPN-Verbindung	SHA-256
Anzahl der möglichen Verbindungen / bei VPN-Verbindung	1
Produktfunktion	
• Passwortschutz für Web-Applikationen	Ja
• Passwortschutz für VPN	Ja
• verschlüsselte Datenübertragung	Ja
• Abschaltung nicht benötigter Dienste	Ja
• Logfile für unberechtigten Zugriff	Ja

## Produktfunktionen / Uhrzeit

Produktfunktion / Uhrzeitsynchronisation weiterleiten	Ja
Ganggenauigkeit / der Hardware-Echtzeituhr / je Tag / maximal	7,5 s
Uhrzeitsynchronisation	
• vom NTP-Server	Ja
• aus GPS-Signal	Ja
• vom Mobilfunkanbieter	Ja
• PC	Ja
• manuelles Setzen	Ja

## Produktfunktionen / Positionserkennung

Produktfunktion	
• Positionserkennung mit GPS	Ja
• Positionsdaten weiterleiten	Ja

## Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• zur Webseite: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• zur Webseite: Information und Download Center	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• zur Webseite: Bilddatenbank	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• zur Webseite: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

## Securityhinweise

### 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)

<sup>1)</sup> Wert der aktuell verwendeten Versorgungsspannung

**letzte Änderung:**

06.04.2017