

Produkttyp-Bezeichnung



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/HTTPs, 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	
• für SIM-Karten	1
• für Memory Cards	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet	RJ45-Port
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für externe Antenne(n)	SMA-Buchse (50 Ohm)
• für Spannungsversorgung	3-polige Klemmleiste
Art der Antenne	
• am Anschluss 1 / anschließbar	GPS-Antenne
• am Anschluss 2 / anschließbar	Mobilfunkantenne (GPRS/GSM, UMTS, LTE)
Leitungslänge / der Antennenleitung / maximal	15 m
Ausführung des Steckplatzes	
• der SIM-Karte	Standard
• der Memory Card	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

Eingangsspannung / am Digitaleingang	<ul style="list-style-type: none"> • bei Signal <0> / bei DC 0 ... 5 V • bei Signal <1> / bei DC 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
Ausgangsspannung / am Digitalausgang	<ul style="list-style-type: none"> • für Signal <1> ¹⁾ 12 ... 24 V • für Signal <0> 0 ... 5 V
Ausgangsstrom / am Digitalausgang / bei Signal <1> / maximal	0,3 A
Funktechnologie	
Art des Mobilfunkdienstes	<ul style="list-style-type: none"> • wird unterstützt / SMS Ja • wird unterstützt / GPRS Ja • Anmerkung LTE
Art des Funknetzes / wird unterstützt	<ul style="list-style-type: none"> • GSM Ja • UMTS Ja • LTE Ja
Betriebsfrequenz / bei GSM-Übertragung	900 MHz, 1800 MHz
Betriebsfrequenz / bei UMTS-Übertragung	850 MHz, 900 MHz, 2100 MHz
Betriebsfrequenz / bei LTE-Übertragung	800 MHz, 1800 MHz, 2600 MHz
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / extern	12 ... 24 V
Versorgungsspannung / extern / bei DC	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	<ul style="list-style-type: none"> • 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
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb -20 ... +70 °C • während Lagerung -40 ... +85 °C • während Transport -40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte	<ul style="list-style-type: none"> • bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal 95 %
Schutzart IP	IP20
Bauform, Maße und Gewichte	
Baugruppenformat	Kompaktbaugruppe, für Hutschienenmontage
Breite	71,5 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	58,2 mm
Nettogewicht	0,16 kg
Befestigungsart	<ul style="list-style-type: none"> • 35 mm DIN-Hutschienenmontage Ja • Wandmontage Ja
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Produktfunktion	

• DynDNS-Client	Ja
• no-ip.com-Client	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	10
Leistungsdaten / IT-Funktionen	
Anzahl der möglichen Verbindungen	
• als Server / mittels HTTP / maximal	2
• als Server / mittels HTTPS / maximal	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.
• als E-Mail-Client / maximal	1
Anzahl der Freitexte / für E-Mails und SMS / maximal	20
Anzahl der Zeichen / je Freitext für E-Mails oder SMS / maximal	160
Leistungsdaten / Teleservice	
Produktfunktion	
• remote Firmware update	Ja
• remote Projektierung	Ja
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Projektierungs-Software	
• erforderlich	Web-Oberfläche
Produktfunktionen / Diagnose	
Produktfunktion / Web-based Diagnostic	Ja
Produktfunktionen / Security	
Betriebsart / Virtual Private Network (VPN)	Ja; Open VPN Server im PSK-Betrieb
Produktfunktion / bei VPN-Verbindung	OpenVPN PSK
Art der Verschlüsselungsalgorithmen / bei VPN-Verbindung	AES-128 CBC
Art der Authentifizierung / bei Virtual Private 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Positionserkennung mit GPS • Positionsdaten weiterleiten 	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen	
Eignungsnachweis / CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard	Ja; GB3836.1, GB3836.8
<ul style="list-style-type: none"> • als Kennzeichnung 	Ex nA IIC T4 Gc
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 	<p>http://www.siemens.com/tia-selection-tool</p> <p>http://www.siemens.com/simatic-net</p> <p>https://mall.industry.siemens.com</p> <p>http://www.siemens.com/industry/infocenter</p> <p>http://automation.siemens.com/bilddb</p> <p>http://www.siemens.com/cax</p> <p>https://support.industry.siemens.com</p>
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>

a

1) Wert der aktuell verwendeten Versorgungsspannung

letzte Änderung:

19.08.2021 