Produktdatenblatt

Spezifikationen



Kommunikationsmodul, Modicon TM4, Profibus-DP Erweiterung für SPS

TM4PDPS1

EAN Code: 3606480649066

Hauptmerkmale

Produkt- oder Komponententyp	Profibus DP Kommunikationsmodul

Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Modicon M251 Modicon M241
Produktkompatibilität	Modicon M241 Logik-Controller Modicon M251 Logik-Controller
Leistungsaufnahme	290 mA bei 5 V DC für Kommunikationsbus
Verlustleistung in W	1,5 W
Integrierte Verbindungsart	Profibus DP: Buchse SUB-D 9 Anschluss
Übertragungsgeschwindigkeit	1,5 Mbit/s für eine Schienenlänge von 200 m 500 Kbit/s für eine Schienenlänge von 400 m 187,5 Kbit/s für eine Schienenlänge von 1000 m 9,6 - 93,75 kbit/s für eine Schienenlänge von 1200 m 3 - 12 Mbit/s für eine Schienenlänge von 100 m
Kommunikationsprotokoll	Profibus DP V0 Profibus DP V1
Isolation	Zwischen Bus und interner Logik bei 1000 V DC
Lokale Signalisierung	1 LED (grün/gelb) für Netzteil 1 LED (grün/rot) für Kommunikation
Elektrischer Anschluss	Schraubanschluss KlemmeFür den Anschluss der Funktionserde SUB-D 9 1 Buchsefür Anschluss von Profibus
Beschriftung	CE
Stoßspannungsfestigkeit	1 kV Stromversorgung (DC) Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5 2 kV Stromversorgung (AC) Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5 2 kV Relaisausgang Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5 1 kV E/A Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5 1 kV abgeschirmtes Kabel Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5 0,5 kV Stromversorgung (DC) Differentialbetrieb entspricht IEC 61000-4-5 1 kV Stromversorgung (AC) Differentialbetrieb entspricht IEC 61000-4-5 1 kV Relaisausgang Differentialbetrieb entspricht IEC 61000-4-5 0,5 kV E/A Differentialbetrieb entspricht IEC 61000-4-5
Montagehalterung	Top Hat Typ TH35-15 Schiene entspricht IEC 60715 Top Hat Typ TH35-7.5 Schiene entspricht IEC 60715 Platte oder Paneel mit Befestigungssatz
Breite	25 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	90 mm
Produktgewicht	0,1 kg

Montage

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Normen	IEC 61131-2 UL 508 EIA-485
Produktzertifizierungen	C-Tick cULus
Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung	8 kV in der Luft entspricht IEC 61000-4-2 4 kV bei Kontakt entspricht IEC 61000-4-2 8 kV in der Luft entspricht Marine-Spezifikation (LR, ABS, DNV, GL) 6 kV bei Kontakt entspricht Marine-Spezifikation (LR, ABS, DNV, GL)
Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder	10 V/m 80 MHz - 1 GHz entspricht IEC 61000-4-3 3 V/m 1,4 - 2 GHz entspricht IEC 61000-4-3 1 V/m 2 - 2,7 GHz entspricht IEC 61000-4-3
Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale	2 kV (Energieversorgungsleitungen) entspricht IEC 61000-4-4 2 kV (Relaisausgang) entspricht IEC 61000-4-4 1,5 kV (E/A) entspricht IEC 61000-4-4 1 kV (Ethernet-Leitung) entspricht IEC 61000-4-4 1 kV (serielle Leitung) entspricht IEC 61000-4-4
Widerstandsfähigkeit gegen leitungsgebundene Störungen	10 V 0,15 - 80 MHz entspricht IEC 61000-4-6 3 V 0,1 - 80 MHz entspricht Marine-Spezifikation (LR, ABS, DNV, GL) 10 V Festfrequenz (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) entspricht Marine-Spezifikation (LR, ABS, DNV, GL)
Elektromagnetische Aussendung	Leitungsgebundene Emissionen - Teststufe: 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV (Stromversorgung (AC)) bei 0,15…0,5 MHz entspricht IEC 55011 Leitungsgebundene Emissionen - Teststufe: 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV (Stromversorgung (AC)) bei 0,5…300 MHz entspricht IEC 55011 Leitungsgebundene Emissionen - Teststufe: 120 - 69 dBµV/m QP (Energieversorgungsleitungen) bei 10…150 kHz entspricht IEC 55011 Leitungsgebundene Emissionen - Teststufe: 63 dBµV/m QP (Energieversorgungsleitungen) bei 1,5…30 MHz entspricht IEC 55011 Strahlungsemissionen - Teststufe: 40 dBµV/m QP Klasse A bei 30…230 MHz entspricht IEC 55011 Strahlungsemissionen - Teststufe: 60 - 54 dBµV/m QP bei 30…100 MHz entspricht Marine-Spezifikation (LR, ABS, DNV, GL) Strahlungsemissionen - Teststufe: 24 dBµV/m QP bei 156…165 MHz entspricht Marine-Spezifikation (LR, ABS, DNV, GL) Leitungsgebundene Emissionen - Teststufe: 79 - 63 dBµV/m QP (Energieversorgungsleitungen) bei 150…1500 kHz entspricht IEC 55011 Strahlungsemissionen - Teststufe: 47 dBµV/m QP Klasse A bei 230…1000 MHz entspricht IEC 55011 Strahlungsemissionen - Teststufe: 80 - 50 dµV/m QP bei 150…30000 kHz entspricht Marine-Spezifikation (LR, ABS, DNV, GL) Strahlungsemissionen - Teststufe: 54 dBµV/m QP bei 100…2000 MHz entspricht Marine-Spezifikation (LR, ABS, DNV, GL)
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10…55 °C waagerechter Einbau -10…50 °C senkrechter Einbau
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25…70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10…95 %, Betauung nicht zulässig (in Betrieb) 10…95 %, Betauung nicht zulässig (bei Lagerung)
Schutzart (IP)	IP20 mit montierter Schutzabdeckung
Verschmutzungsgrad	2
Betriebshöhe	0 - 2.000 m
Aufbewahrungshöhe	0…3000 m
Vibrationsfestigkeit	1 mm bei 5…13,2 Hz auf Symmetrische Schiene 3 Gn bei 8,7…150 Hz auf Symmetrische Schiene 1 mm bei 5…13,2 Hz auf Schaltschrankeinbau 0,7 gn bei 13,2…100 Hz auf Schaltschrankeinbau
Stoßfestigkeit	15 Gn für 11 ms

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1

VPE 1 Höhe	5,600 cm
VPE 1 Breite	11,500 cm
VPE 1 Länge	17,000 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	190,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	20
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	4,478 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**96 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**25 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**71 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.3 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
SCIP-Nummer	**253016c1-904d-4e0e-b7bd-38e34c360f7a**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**
PVC-frei	**Ja**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**0**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**