



SIMATIC PN/M-Bus LINK Netzübergang von Profinet nach M-Bus Netzen, M-Bus Master, IP20

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	PN/M-Bus LINK
Firmware-Version	V1.0.0
• FW-Update möglich	Ja
Produktfunktion	
• I&M-Daten	Ja
• taktischer Betrieb	Nein
Engineering mit	
• STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	ab STEP 7 V15
Aufbauart/Montage	
Montage	Hutschiene, Wandmontage, Buchmontage
Einbaulage	beliebig
Einbaulage empfohlen	waagrecht
Schienen-Montage	Ja
Schaltplanbau	Ja
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Verpolschutz	Ja
Überspannungsschutz	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	10 ms; PN-seitig
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	0,11 A; bei 24 V und 5 Loads
Stromaufnahme, max.	0,4 A; bei 20,4 V, 40 Loads + 100 mA Kurzschlussstrom
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	2,4 W
Schnittstellen	
PROFINET IO	
• automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit	Nein
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	100 Mbit/s
• Anzahl der RJ45-Ports	2
• Anzahl der FC (FastConnect) Anschlüsse	2
PROFINET-Funktionen	
• Vergabe der IP-Adresse, unterstützt	Ja
• Vergabe des Gerätenamens, unterstützt	Ja

1. Schnittstelle	
Schnittstellentyp	M-Bus Master
potenzialgetrennt	Nein
Schnittstellenphysik	
• Anzahl der Ports	1
• Ausführung des Anschlusses	3-Draht-Schraubklemme
M-Bus	
• Busspannung, typ.	36 V
• Übertragungsgeschwindigkeit, min.	300 bit/s
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	9 600 bit/s
• Anzahl Slaves, max.	40
• Kurzschlusserkennung	Ja
• kurzschlussfest	Ja
• anschließbarer Leiterquerschnitt	1,5 mm²
• Leitungslänge, max.	300 m
2. Schnittstelle	
Schnittstellentyp	PROFINET
potenzialgetrennt	Ja; AC 1 500 V bzw. DC 2 250 V
Schnittstellenphysik	
• RJ 45 (Ethernet)	Ja
• Anzahl der Ports	2
• integrierter Switch	Ja
Protokolle	
• PROFINET IO-Device	Ja
Alarmer/Statusinformationen	
Statusanzeige	Ja
Alarmer	Ja
Diagnosefunktion	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• RUN-LED	Ja
• ERROR-LED	Ja
• MAINT-LED	Ja
• LINK-LED	Ja
• RX/TX-LED	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung vorhanden	Ja
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
RoHS-Konformität	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• waagerechte Einbaulage, min.	-25 °C
• waagerechte Einbaulage, max.	60 °C
• senkrechte Einbaulage, min.	-25 °C
• senkrechte Einbaulage, max.	55 °C
• hängende Einbaulage, min.	-25 °C
• hängende Einbaulage, max.	45 °C
• liegende Einbaulage, min.	-25 °C
• liegende Einbaulage, max.	45 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	95 %
Software	
Runtime-Software	
Zielsystem	
— ET 200SP	Ja

- Open Controller
- S7-1200
- S7-1500

Ja
Ja
Ja

Maße

Breite	70 mm
Höhe	112 mm
Tiefe	75 mm

Gewichte

Gewicht, ca.	215 g
--------------	-------

letzte Änderung:

02.08.2023 