



SIMATIC ET 200MP. PROFIBUS Anschaltung IM 155-5 DP ST für max. 12 S7-1500 Baugruppen Inkl. Anschlussstecker PROFIBUS (6ES7972-0BB70-0XA0)

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IM 155-5 DP ST
HW-Funktionsstand	ab FS01
Firmware-Version	V2.0.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>FW-Update möglich</li> </ul>	Ja
Herstellerkennung (VendorID)	81AAh
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>I&amp;M-Daten</li> </ul>	Ja; I&M0 bis I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Modulwechsel im laufenden Betrieb (Hot-Swapping)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>taktsynchroner Betrieb</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>Werkzeugwechsler</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lokale Kopplung IO-Daten</li> </ul>	Nein
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V13
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	über GSD-Datei
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	V1.0 / V5.1
Konfigurationssteuerung	
über Datensatz	Nein
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Verpolschutz	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit</li> </ul>	5 ms
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	0,2 A; bei DC 24 V und ohne Last
Stromaufnahme, max.	1,2 A; bei DC 20,4 V und max. Last
Einschaltstrom, max.	4 A
$I^2t$	0,09 A <sup>2</sup> ·s
aus Schnittstelle DC 5 V, max.	80 mA
Leistung	
Einspeiseleistung in den Rückwandbus	14 W
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	4 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Adressraum je Modul, max.</li> </ul>	32 byte; jeweils für Ein- und Ausgangsdaten
Adressraum je Station	

• Adressraum je Station, max.	244 byte; jeweils für Ein- und Ausgangsdaten
<b>Hardware-Ausbau</b>	
integrierte Stromversorgung	Ja; 14W
Systemstromversorgung links der IM steckbar	Nein
Anzahl zulässiger Powersegmente	1; inkl. Interfacemodul
<b>Baugruppenträger</b>	
• Baugruppen je Baugruppenträger, max.	12; Peripheriemodule
<b>Schnittstellen</b>	
Anzahl Schnittstellen PROFIBUS	1; 1 Port
<b>1. Schnittstelle</b>	
<b>Schnittstellenphysik</b>	
• RS 485	Ja
• Anzahl der Ports	1
• integrierter Switch	Nein
• BusAdapter (PROFINET)	Nein
<b>Protokolle</b>	
• PROFIBUS DP-Slave	Ja
<b>Schnittstellenphysik</b>	
RS 485	
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	12 Mbit/s
<b>Protokolle</b>	
Modbus TCP	Nein
<b>PROFIBUS DP</b>	
<b>Dienste</b>	
— SYNC-Fähigkeit	Ja
— FREEZE-Fähigkeit	Ja
— DPV1	Ja
<b>Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen</b>	
Statusanzeige	Ja
Alarmer	Ja
Diagnosefunktion	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• RUN-LED	Ja; grüne LED
• ERROR-LED	Ja; rote LED
• MAINT-LED	Ja; gelbe LED
• Verbindungsanzeige DP	Ja; grüne LED
<b>Potenzialtrennung</b>	
zwischen Rückwandbus und Elektronik	Nein
zwischen PROFIBUS DP und allen anderen Stromkreisen	Ja
zwischen Versorgung und allen anderen Stromkreisen	Nein
<b>Zulässige Potenzialdifferenz</b>	
zwischen verschiedenen Stromkreisen	Sicherheitskleinspannung SELV
<b>Isolation</b>	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
• waagerechte Einbaulage, min.	-25 °C; ab FS04
• waagerechte Einbaulage, max.	60 °C
• senkrechte Einbaulage, min.	-25 °C; ab FS04
• senkrechte Einbaulage, max.	40 °C
<b>Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel</b>	
• Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Handbuch
<b>Anschlusstechnik</b>	
<b>ET-Connection</b>	
• über BU-/BA-Send	Nein
<b>Maße</b>	
Breite	35 mm
Höhe	147 mm
Tiefe	129 mm
<b>Gewichte</b>	

---

Gewicht, ca.

360 g

letzte Änderung:

12.10.2023 