



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"> FW-Update möglich 	Ja
Herstellerkennung (VendorID)	81AAh
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> I&M-Daten 	Ja; I&M0 bis I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Modulwechsel im laufenden Betrieb (Hot-Swapping) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> taktsynchroner Betrieb 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> Werkzeugwechsler 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> Lokale Kopplung IO-Daten 	Nein
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version 	V13
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 projektierbar/integriert ab Version 	über GSD-Datei
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision 	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"> Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit 	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 ² ·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"> Adressraum je Modul, max. 	32 byte; jeweils für Ein- und Ausgangsdaten
Adressraum je Station	

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

Gewicht, ca.

360 g

letzte Änderung:

12.10.2023 