

SIMATIC DP, Anschaltung IM 153-1, für ET 200M, für max. 8 S7-300 Baugruppen



Abbildung ähnlich

### Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	IM 153-1 DP ST
Herstellerkennung (VendorID)	801Dh

### Versorgungsspannung

Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
externe Absicherung für Versorgungsleitungen (Empfehlung)	nicht erforderlich
<b>Netz- und Spannungsausfallüberbrückung</b>	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	5 ms

### Eingangsstrom

Stromaufnahme, max.	350 mA; bei DC 24 V
Einschaltstrom, typ.	2,5 A
$I^2t$	0,1 A <sup>2</sup> ·s

### Ausgangsspannung

Nennwert (DC)	5 V
<b>Ausgangsstrom</b>	
für Rückwandbus (DC 5 V), max.	1 A
<b>Verlustleistung</b>	
Verlustleistung, typ.	3 W
<b>Adressbereich</b>	
<b>Adressiervolumen</b>	
• Eingänge	128 byte
• Ausgänge	128 byte
<b>Hardware-Ausbau</b>	
Anzahl Baugruppen je DP-Slave-Anschaltung, max.	8
<b>Schnittstellen</b>	
Übertragungsverfahren	RS 485
Übertragungsgeschwindigkeit, max.	12 Mbit/s
<b>1. Schnittstelle</b>	
automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit	Ja
<b>Schnittstellenphysik</b>	
• Ausgangsstrom der Schnittstelle, max.	90 mA
• Ausführung des Anschlusses	9-polige Sub-D Buchse
<b>PROFIBUS DP-Slave</b>	
• GSD-Datei	(für DPV1) SIEM801D.GSD; SI01801D.GSG
• automatische Baudratensuche	Ja
<b>Protokolle</b>	
Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll	PROFIBUS DP nach EN 50170
<b>Protokolle (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	Nein
<b>PROFIBUS DP</b>	
• Teilnehmeradressen max.	1 bis 125 zulässig
<b>Dienste</b>	
— SYNC-Fähigkeit	Ja
— FREEZE-Fähigkeit	Ja
— Direkter Datenaustausch (Querverkehr)	Ja; Sender
<b>Potenzialtrennung</b>	
Potenzialtrennung vorhanden	Ja
<b>Isolation</b>	
Isolation geprüft mit	Isolationsspannung 500 V
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	

Schutzart IP	IP20
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	60 °C
• waagerechte Einbaulage, min.	0 °C
• waagerechte Einbaulage, max.	60 °C
• senkrechte Einbaulage, min.	0 °C
• senkrechte Einbaulage, max.	40 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
• Aufstellungshöhe über NN, max.	3 000 m
<b>Projektierung</b>	
Projektierungs-Software	
• STEP 7	STEP 7 / COM PROFIBUS / Fremdtools über GSD-Datei
<b>Maße</b>	
Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	117 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	360 g
<b>letzte Änderung:</b>	29.04.2020