

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

Eingangsstrom

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

Ausgangsspannung	
Nennwert (DC)	5 V
Ausgangsstrom	
für Rückwandbus (DC 5 V), max.	1 A
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	3 W
Adressbereich	
Adressiervolumen	
• Eingänge	128 byte
• Ausgänge	128 byte
Hardware-Ausbau	
Anzahl Baugruppen je DP-Slave-Anschaltung, max.	8
Schnittstellen	
Übertragungsverfahren	RS 485
Übertragungsgeschwindigkeit, max.	12 Mbit/s
PROFIBUS DP	
• Teilnehmeradressen	1 bis 125 zulässig
• automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit	Ja
• Ausgangsstrom, max.	90 mA
• SYNC-Fähigkeit	Ja
• FREEZE-Fähigkeit	Ja
• Direkter Datenaustausch (Querverkehr)	Ja; Sender
• Ausführung des elektrischen Anschlusses	9-polige Sub-D Buchse
1. Schnittstelle	
PROFIBUS DP-Slave	
• GSD-Datei	(für DPV1) SIEM801D.GSD; SI01801D.GSG
• automatische Baudratensuche	Ja
Protokolle	
Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll	PROFIBUS DP nach EN 50170
Protokolle (Ethernet)	
• TCP/IP	Nein
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung vorhanden	Ja
Isolation	
Isolation geprüft mit	Isolationsspannung 500 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20

Umgebungsbedingungen

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

Projektierung

Projektierungs-Software	
• STEP 7	STEP 7 / COM PROFIBUS / Fremdtools über GSD-Datei

Maße

Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	117 mm

Gewichte

Gewicht, ca.	360 g
letzte Änderung:	24.01.2020