

SIMATIC DP, ANSCHALTUNG ET 200M FUER MAX. 8 S7-300
BAUGRUPPEN, REDUNDANZFÄHIG, MIT INTEGR. LWL-
SCHNITTSTELLE Z. AUFBAU EINER OPTISCHEN LINIE

Allgemeine Informationen	
Herstellerkennung (VendorID)	8071h
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V; Welligkeit eingeschlossen
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V; Welligkeit eingeschlossen
externe Absicherung für Versorgungsleitungen (Empfehlung)	nicht erforderlich
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, max.	500 mA; bei DC 24 V
Einschaltstrom, typ.	3,5 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.	4,5 W
Zeitstempelung	
Genauigkeit	10 ms; 10 ms / 3 ms
Anzahl Meldepuffer	15
Meldungen je Meldepuffer	20
Anzahl stempelbarer Digitaleingänge, max.	128
Uhrzeitformat	RFC 1119 Internet (ISP)
Zeitauflösung	1 ms
Zeitintervall für Senden der Meldungspuffer, wenn eine Meldung vorliegt	1 000 ms
Zeitstempel bei Signalwechsel	steigende / fallende Flanke als kommendes oder gehendes Signal
Schnittstellen	
Übertragungsverfahren	LWL, Wellenlänge 660 nm
Übertragungsgeschwindigkeit, max.	12 Mbit/s; 9,6 / 19,2 / 45,45 / 93,75 / 187,5 / 500 kbit/s; 1,5 / 12 Mbit/s
1. Schnittstelle	

automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit	Ja
Schnittstellenphysik	
• Ausführung des Anschlusses	optisch, 2x Duplex-Buchse
PROFIBUS DP-Slave	
• GSD-Datei	(für DPV1) SIEM8071.GSD; SI018071.GSG (für IM 153-2AB0x); SI028071.GSG (für IM 153-2BB0x)
• automatische Baudratensuche	Ja
Protokolle	
PROFIBUS DP	
• Teilnehmeradressen max.	1 bis 125 zulässig
Dienste	
— SYNC-Fähigkeit	Ja
— FREEZE-Fähigkeit	Ja
— Direkter Datenaustausch (Querverkehr)	Ja; Sender
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	60 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
• Aufstellungshöhe über NN, max.	3 000 m
Projektierung	
Projektierungs-Software	
• STEP 7	Ja; 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:	01.07.2020