



SIMATIC DP, Anschaltung ET 200M IM 153-2 High Feature für max. 12 S7-300 Baugruppen redundanzfähig, Uhrzeitstempelung geeignet f. taktynchr. Betrieb neue Features: bis zu 12 Module einsetzbar Slave INITIATIVE für Drive ES und Switch ES erweitertes Mengengerüst für HART-Nebenvariablen Betrieb der 64-kanaligen Module 32 Signale/Steckplatz +++KOMPATIBILITÄTSHINWEISE im Handbuch beachten+++

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IM 153-2 DP HF
Firmware-Version	V6.0.0
Herstellerkennung (VendorID)	801Eh
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)	2,5 A
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
<ul style="list-style-type: none"> Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit 	5 ms
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, max.	650 mA; bei Versorgung mit DC 24 V
Einschaltstrom, typ.	3 A
I ² t	0,1 A ² ·s
Ausgangsstrom	
für Rückwandbus (DC 5 V), max.	1,5 A
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	5,5 W
Adressbereich	
Adressiervolumen	
<ul style="list-style-type: none"> Eingänge Ausgänge 	244 byte 244 byte
Hardware-Ausbau	
Anzahl Baugruppen je DP-Slave-Anschaltung, max.	12
Zeitstempelung	
Genauigkeit	1 ms; 1 ms bei bis zu 8 Modulen; 10 ms bei bis zu 12 Modulen
Anzahl Meldepuffer	15
Meldungen je Meldepuffer	20
Anzahl stempelbarer Digitaleingänge, max.	128; max. 128 Signale / Station; max. 32 Signale / Steckplatz
Uhrzeitformat	RFC 1119
Zeitauflösung	0,466 ns
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	RS 485
Übertragungsgeschwindigkeit, max.	12 Mbit/s

1. Schnittstelle	
automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit	Ja
Schnittstellenphysik	
<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsstrom der Schnittstelle, max. • Ausführung des Anschlusses 	70 mA 9-polige Sub-D Buchse
PROFIBUS DP-Slave	
<ul style="list-style-type: none"> • GSD-Datei • automatische Baudratensuche 	SI05801E.GSG Ja
Protokolle	
Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll	PROFIBUS DP nach EN 50170
Protokolle (Ethernet)	
<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP 	Nein
PROFIBUS DP	
<ul style="list-style-type: none"> • Teilnehmeradressen max. 	1 bis 125 zulässig
Dienste	
<ul style="list-style-type: none"> — SYNC-Fähigkeit — FREEZE-Fähigkeit — Direkter Datenaustausch (Querverkehr) 	Ja Ja Ja; als Publisher mit allen IO, als Subscriber nur mit F-IO
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung vorhanden	Ja
Isolation	
Isolation geprüft mit	Isolationsspannung 500 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • min. • max. • waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, max. 	0 °C 60 °C 0 °C 60 °C 0 °C 40 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
<ul style="list-style-type: none"> • Aufstellungshöhe über NN, max. 	3 000 m
Projektierung	
Projektierungs-Software	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	02.03.2021 