

SIMATIC DP, Anschaltung DP/PA-Link u. ET200M IM153-2 HF für
erweit. Temperaturbereich für max. 12 S7-300 Baugruppen
redundanzfähig, Uhrzeitstempelung geeignet f. Taktsynchr. 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 HF
Firmware-Version	V6.0.0
Herstellerkennung (VendorID)	801Eh

Versorgungsspannung

Nennwert (DC)	
• 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)	2,5 A
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	5 ms

Eingangsstrom

Stromaufnahme, max.	650 mA
Einschaltstrom, typ.	3 A
I^2t	0,1 A ² ·s

Ausgangsstrom

für Rückwandbus (DC 5 V), max.	1,5 A
--------------------------------	-------

Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	5,5 W
-----------------------	-------

Adressbereich

Adressiervolumen	
• Eingänge	244 byte
• Ausgänge	244 byte

Hardware-Ausbau

Anzahl Baugruppen je DP-Slave-Anschaltung, max.	12
---	----

Zeitstempelung

Genauigkeit	1 ms; 1ms bei bis zu 8 Modulen; 10ms 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
Schnittstellenphysik, RS 485	Ja
Schnittstellenphysik, LWL	Nein

PROFIBUS DP

- | | |
|--|---|
| • Teilnehmeradressen | 1 bis 125 zulässig |
| • automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit | Ja |
| • Ausgangsstrom, max. | 70 mA |
| • Übertragungsgeschwindigkeit, max. | 12 Mbit/s |
| • SYNC-Fähigkeit | Ja |
| • FREEZE-Fähigkeit | Ja |
| • Direkter Datenaustausch (Querverkehr) | Ja; als Publisher mit allen IO, als Subscriber nur mit F-IO |
| • Ausführung des elektrischen Anschlusses der PROFIBUS-Schnittstelle | 9-polig Sub-D |

1. Schnittstelle

PROFIBUS DP-Slave	
• GSD-Datei	SI05801E.GSG
• automatische Baudratensuche	Ja

Protokolle

Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll	PROFIBUS DP nach EN 50170
-------------------------------------	---------------------------

Potenzialtrennung

Potenzialtrennung vorhanden	Ja
-----------------------------	----

Isolation

Isolation geprüft mit	Isolationsspannung 500 V
-----------------------	--------------------------

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	IP20
--------------	------

Umgebungsbedingungen

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: 10.09.2018