

\*\*\*Ersatzteil\*\*\* SIMATIC DP, Anschaltung ET 200M IM 153-2 High Feature 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



Abbildung ähnlich

### Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	IM 153-2 DP HF
Herstellereerkennung (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
<b>Netz- und Spannungsausfallüberbrückung</b>	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	5 ms

### Eingangsstrom

Stromaufnahme, max.	600 mA
Einschaltstrom, typ.	3 A
$I^2t$	0,1 A <sup>2</sup> ·s

Ausgangsspannung	
Nennwert (DC)	5 V
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; Sender
• Ausführung des elektrischen Anschlusses der PROFIBUS-Schnittstelle	9-polig Sub-D
1. Schnittstelle	
PROFIBUS DP-Slave	
• GSD-Datei	SI04801.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

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:**

19.09.2018