

SIMATIC DP, ANSCHALTUNG DP/PA-LINK U. ET200M IM153-2 HF  
 FUER ERWEIT. TEMPERATURBEREICH FUER MAX. 12 S7-300  
 BAUGRUPPEN REDUNDANZFÄHIG, UHRZEITSTEMPELUNG  
 GEEIGNET F. TAKTSYNCHR. BETRIEB NEUE FEATURES: BIS ZU  
 12 MODULE EINSETZBAR SLAVE INITIATIVE FUER DRIVE ES  
 UND SWITCH ES ERWEITERTES MENGENGERÜEST FUER  
 HART-NEBENVARIABLEN BETRIEB DER 64-KANALIGEN  
 MODULE 32 SIGNALE / STECKPLATZ +++  
 KOMPATIBILITÄTSHINWEISE IM HANDBUCH BEACHTEN +++

### Allgemeine Informationen

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

zulässiger Bereich (Welligkeit eingeschlossen),  
 untere Grenze (DC) 20,4 V

zulässiger Bereich (Welligkeit eingeschlossen), 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<sup>2</sup>·s

### Ausgangsstrom

für Rückwandbus (DC 5 V), max. 1,5 A

### Verlustleistung

Verlustleistung, typ. 5,5 W

### Adressbereich

#### Adressivolumen

• Eingänge 244 byte

• Ausgänge 244 byte

### Hardware-Ausbau

Anzahl Baugruppen je DP-Slave-Anschaltung, max.	12
<b>Zeitstempelung</b>	
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
<b>Schnittstellen</b>	
Schnittstellenphysik, RS 485	Ja
Schnittstellenphysik, LWL	Nein
<b>PROFIBUS DP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teilnehmeradressen</li> <li>• automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit</li> <li>• Ausgangsstrom, max.</li> <li>• Übertragungsgeschwindigkeit, max.</li> <li>• Übertragungsverfahren</li> <li>• SYNC-Fähigkeit</li> <li>• FREEZE-Fähigkeit</li> <li>• Direkter Datenaustausch (Querverkehr)</li> <li>• Steckertyp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 bis 125 zulässig</li> <li>Ja</li> <li>70 mA</li> <li>12 Mbit/s</li> <li>RS 485</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Ja; als Publisher mit allen IO, als Subscriber nur mit F-IO</li> <li>9-polig Sub-D</li> </ul>
<b>1. Schnittstelle</b>	
<b>PROFIBUS DP-Slave</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• GSD-Datei</li> <li>• automatische Baudratensuche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SI05801E.GSG</li> <li>Ja</li> </ul>
<b>Protokolle</b>	
Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll	PROFIBUS DP nach EN 50170
<b>Isolation</b>	
Isolation geprüft mit	Isolationsspannung 500 V
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Schutzart nach EN 60529	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP20</li> </ul>	Ja
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Luftdruck nach IEC 60068-2-13	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellungshöhe über NN, max.</li> </ul>	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:**

22.04.2017