



SIPLUS ET 200M IM153-2 (\*BA02) T1 RAIL -25 ... +55°C T1 mit 70°C für 10 min mit Conformal Coating BasedOn: 6ES7153-2BA10-0XB0 . Anschaltung ET 200M IM 153-2 High Feature für max. 12 S7-300 Baugruppen redundanzfähig, Uhrzeitstempelung geeignet für Taktsynchr. Betrieb neue Features: bis zu 12 Module einsetzbar Slave Initiative für Drive ES

### 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; bei Versorgung mit DC 24 V
Einschaltstrom, typ.	3 A
I <sup>2</sup> t	0,1 A <sup>2</sup> ·s

Ausgangsstrom	
für Rückwandbus (DC 5 V), max.	1,5 A
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	5,5 W
Adressbereich	
Adresservolumen	
• 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	
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
• Übertragungsverfahren	RS 485
• SYNC-Fähigkeit	Ja
• FREEZE-Fähigkeit	Ja
• Direkter Datenaustausch (Querverkehr)	Ja; als Publisher mit allen IO, als Subscriber nur mit F-IO
• Steckertyp	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
<b>Isolation</b>	
Isolation geprüft mit	Isolationsspannung 500 V
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Schutzart nach EN 60529	
• IP20	Ja
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
CE-Kennzeichen	Ja
<b>Bahnanwendung</b>	
• EN 50155	Ja; T1 Kategorie 1 Klasse A/B horizontale Einbaulage
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	-25 °C; = Tmin
• max.	60 °C; = Tmax; für den Einsatz auf Bahnfahrzeugen nach EN50155 gilt der bemessene Temperaturbereich -25 ... +55 °C (T1)
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Erweiterte Umgebungsbedingungen	
• bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
• bei Kaltstart, min.	-25 °C
Relative Luftfeuchte	
— mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
Widerstandsfähigkeit	
— gegen biologisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
— gegen mechanisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
<b>Projektierung</b>	
Projektierungs-Software	
• STEP 7	Ja; STEP 7 / COM PROFIBUS / Fremdtools über GSD-Datei
<b>Maße</b>	

Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	117 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	360 g
<b>letzte Änderung:</b>	10.04.2017