MANUFACTURER DOCUMENT PACKAGE

Manufacturer's Manual

Reference package for procurement and maintenance review

SIEMENS

6ES7153-2BA01-0XB0

IM 153-2 HIGH FEATURE INTERFACE MODULE

Used with the applicable SIMATIC ET 200M configuration.

REFERENCE PACKAGE

OFFICIAL DOCUMENT

Selected official manufacturer pages follow this cover.

Source: Siemens technical documentation for 6ES7153-2BA01-0XB0

SIEMENS

Datenblatt 6ES7153-2BA01-0XB0

SIMATIC DP, ANSCHALTUNG ET 200M IM 153-2 HIGH FEATURE FUER MAX. 8 S7-300 BAUGRUPPEN REDUNDANZFAEHIG, UHRZEITSTEMPELUNG GEEIGNET F. TAKTSYNCHR. BETRIEB

Allgemeine Informationen	
Herstellerkennung (VendorID)	801Eh
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	
• DC 24 V	Ja
externe Absicherung für Versorgungsleitungen (Empfehlung)	2,5 A
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	5 ms
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, max.	470 mA
Einschaltstrom, typ.	3,5 A
I^2t	0,08 $A^2 \cdot s$
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	4 W
Adressbereich	
Adressiervolumen	
• Eingänge	128 byte
• Ausgänge	128 byte
Hardware-Ausbau	
Anzahl Baugruppen je DP-Slave-Anschaltung, max.	8
Zeitstempelung	
Genauigkeit	1 ms
Anzahl Meldepuffer	15
Anzahl stempelbarer Digitaleingänge, max.	128
Uhrzeitformat	RFC 1119 Internet (ISP)
Zeitauflösung	0,466 ns
Zeitstempel bei Signalwechsel	1
Schnittstellen	
Übertragungsverfahren	RS 485
PROFIBUS DP	
• Teilnehmeradressen	1 bis 125

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit	Ja
• Ausgangsstrom, max.	70 mA
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	12 Mbit/s
• SYNC-Fähigkeit	Ja
• FREEZE-Fähigkeit	Ja
• Direkter Datenaustausch (Querverkehr)	Ja; nur mit F- DO
• Ausführung des elektrischen Anschlusses der PROFIBUS-Schnittstelle	9-polig Sub-D
1. Schnittstelle	
PROFIBUS DP-Slave	
• GSD-Datei	SI03801E.GSG
• automatische Baudratensuche	Ja
Protokolle	
Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll	PROFIBUS DP
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.	3 500 m
Projektierung	
Projektierungs-Software	
• STEP 7	Ja
Maße	
Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	117 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	350 g

letzte Änderung: 16.08.2019

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens