

SIPLUS ET 200M IM 153-1 -40...+70°C Anlaufemperatur:-25°C mit Conformal Coating based on 6ES7153-1AA03-0XB0 . Interface für ET 200M, für max. 8 S7-300 Module



Abbildung ähnlich

### Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	IM 153-1 DP ST
Herstellerkennung (VendorID)	801Dh

### Versorgungsspannung

Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
externe Absicherung für Versorgungsleitungen (Empfehlung)	nicht erforderlich
<b>Netz- und Spannungsausfallüberbrückung</b>	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	5 ms

### Eingangsstrom

Stromaufnahme, max.	350 mA; bei DC 24 V
Einschaltstrom, typ.	2,5 A
$I^2t$	0,1 A <sup>2</sup> ·s

### Ausgangsspannung

Nennwert (DC)	5 V
<b>Ausgangsstrom</b>	
für Rückwandbus (DC 5 V), max.	1 A
<b>Verlustleistung</b>	
Verlustleistung, typ.	3 W
<b>Adressbereich</b>	
<b>Adressiervolumen</b>	
• Eingänge	128 byte
• Ausgänge	128 byte
<b>Hardware-Ausbau</b>	
Anzahl Baugruppen je DP-Slave-Anschaltung, max.	8
<b>Schnittstellen</b>	
Übertragungsverfahren	RS 485
Übertragungsgeschwindigkeit, max.	12 Mbit/s
<b>1. Schnittstelle</b>	
automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit	Ja
<b>Schnittstellenphysik</b>	
• Ausgangsstrom der Schnittstelle, max.	90 mA
• Ausführung des Anschlusses	9-polige Sub-D Buchse
<b>PROFIBUS DP-Slave</b>	
• GSD-Datei	(für DPV1) SIEM801D.GSD; SI01801D.GSG
• automatische Baudratensuche	Ja
<b>Protokolle</b>	
Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll	PROFIBUS DP nach EN 50170
<b>Protokolle (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	Nein
<b>PROFIBUS DP</b>	
• Teilnehmeradressen max.	1 bis 125 zulässig
<b>Dienste</b>	
— SYNC-Fähigkeit	Ja
— FREEZE-Fähigkeit	Ja
— Direkter Datenaustausch (Querverkehr)	Ja; Sender
<b>Potenzialtrennung</b>	
Potenzialtrennung vorhanden	Ja
<b>Isolation</b>	
Isolation geprüft mit	Isolationsspannung 500 V
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	

Schutzart IP	IP20
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
• min.	-40 °C; = Tmin
• max.	70 °C; = Tmax; 60 °C @ UL/cUL, ATEX and FM use
• bei Kaltstart, min.	-25 °C
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
<b>Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel</b>	
• Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m
• Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
<b>Relative Luftfeuchte</b>	
• mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
<b>Widerstandsfähigkeit</b>	
<b>Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen</b>	
— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *
<b>Einsatz auf Schiffen/auf See</b>	
— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 6B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *
<b>Einsatz in der industriellen Prozesstechnik</b>	
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)
— Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl)
<b>Anmerkung</b>	
— Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!

## Projektierung

### Projektierungs-Software

- STEP 7

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:** 05.05.2020