

SIPLUS ET 200M IM153-2 (*BA02) based on 6ES7153-2BA10-0XB0 mit Conformal Coating, -40...+70°C, start up -25°C, Anschaltung ET 200M IM 153-2 High Feature für max. 12 S7-300 Baugruppen redundanzfähig, Uhrzeitstempel. 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

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IM 153-2 HF
Firmware-Version	V6.0.0
Herstellerkennung (VendorID)	801Eh
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 projektierbar/integriert ab Version 	siehe Beitrags-ID: 109746275
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)	2,5 A
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
<ul style="list-style-type: none"> Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit 	5 ms
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, max.	650 mA; bei Versorgung mit DC 24 V
Einschaltstrom, typ.	3 A
I^2t	0,1 A ² ·s
Ausgangsstrom	
für Rückwandbus (DC 5 V), max.	1,5 A
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	5,5 W
Adressbereich	
Adressiervolumen	
<ul style="list-style-type: none"> Eingänge Ausgänge 	244 byte 244 byte
Hardware-Ausbau	
Anzahl Baugruppen je DP-Slave-Anschaltung, max.	12
Zeitstempelung	
Genauigkeit	1 ms; 1 ms bei bis zu 8 Modulen; 10 ms 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
Übertragungsgeschwindigkeit, max.	12 Mbit/s
1. Schnittstelle	
automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit	Ja
Schnittstellenphysik	
<ul style="list-style-type: none"> Ausgangsstrom der Schnittstelle, max. Ausführung des Anschlusses 	70 mA 9-polige Sub-D Buchse

PROFIBUS DP-Slave	
<ul style="list-style-type: none"> • GSD-Datei • automatische Baudratensuche 	SI05801E.GSG Ja
Protokolle	
Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll	PROFIBUS DP nach EN 50170
Protokolle (Ethernet)	
<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP 	Nein
PROFIBUS DP	
<ul style="list-style-type: none"> • Teilnehmeradressen max. 	1 bis 125 zulässig
Dienste	
— SYNC-Fähigkeit	Ja
— FREEZE-Fähigkeit	Ja
— Direkter Datenaustausch (Querverkehr)	Ja; als Publisher mit allen IO, als Subscriber nur mit F-IO
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung vorhanden	Ja
Isolation	
Isolation geprüft mit	Isolationsspannung 500 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • min. • max. • bei Kaltstart, min. 	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C 70 °C; = Tmax -25 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
<ul style="list-style-type: none"> • min. • max. 	-40 °C 70 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
<ul style="list-style-type: none"> • Aufstellungshöhe über NN, max. • Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe 	5 000 m 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)
Relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> • mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max. 	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
Widerstandsfähigkeit	
Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen	
— 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; *
Einsatz auf Schiffen/auf See	
— 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; *
Einsatz in der industriellen Prozesstechnik	
— 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)
Anmerkung	
— 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	01.04.2022 