



SIMATIC DP, Anschaltung ET 200M IM 153-4 PN IO High Feature für max. 12 S7-300 Baugruppen, unterstützt FAIL SAFE Module, HART-Module, Shared Device, Medium Redundancy Protocol

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IM 153-4 PN HF
Herstellerkennung (VendorID)	002AH
Geräteerkennung (DeviceID)	0302H
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)	In einem Aufbau mit geerdetem Bezugspotenzial ist für redundante Interfacemodule eine Sicherung erforderlich (Empfehlung: 2,5 A)
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	5 ms
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, max.	600 mA; bei Versorgung mit DC 24 V
Einschaltstrom, typ.	4 A
I <sup>2</sup> t	0,09 A <sup>2</sup> ·s
Ausgangsspannung	
Nennwert (DC)	5 V
Ausgangsstrom	
für Rückwandbus (DC 5 V), max.	1,5 A
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	6 W
Adressbereich	
Adressiervolumen	
• Eingänge	672 byte; erweiterte HART Nutzdaten
• Ausgänge	192 byte
Hardware-Ausbau	
Anzahl Baugruppen je DP-Slave-Anschaltung, max.	12
Protokolle	
Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll	PROFINET IO
Protokolle (Ethernet)	
• TCP/IP	Ja
• SNMP	Ja
• LLDP	Ja
• ping	Ja
• ARP	Ja
PROFINET IO-Device	
Dienste	
— IRT	Ja

— PROFlenergy	Nein
— Priorisierter Hochlauf	Ja
— Shared Device	Ja
— Anzahl IO-Controller bei Shared Device, max.	2
<b>Redundanzbetrieb</b>	
• PROFINET-Systemredundanz (S2)	Ja
<b>Medienredundanz</b>	
— MRP	Ja
<b>Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen</b>	
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• LINK-LED	Ja; grüne LED
• RX/TX-LED	Ja; gelbe LED
• für Moduldiagnose	Ja
<b>Potenzialtrennung</b>	
Potenzialtrennung vorhanden	Ja; nur Richtung PROFINET, RWB ist nicht getrennt
<b>Isolation</b>	
Isolation geprüft mit	Zwischen PROFINET und 24 V Einspeisung: AC 1 500 V, zwischen Funktionserde und 24 V Einspeisung: DC 500 V
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Schutzart IP	IP20
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
• min.	0 °C
• max.	60 °C
<b>Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel</b>	
• Aufstellungshöhe über NN, max.	2 000 m
<b>Maße</b>	
Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	118 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	215 g
<b>letzte Änderung:</b>	02.03.2021 