



Abbildung ähnlich

SIPLUS ET 200M IM153-4 PN IO HF based on 6ES7153-4BA00-0XB0 mit Conformal Coating, -40...+70°C, start up -25°C, DP, Anschaltung ET 200M 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
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)	In einem Aufbau mit geerdetem Bezugspotenzial ist für redundante Interfacemodule eine Sicherung erforderlich (Empfehlung: 2,5 A)
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
<ul style="list-style-type: none"> Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit 	5 ms
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, max.	600 mA; bei Versorgung mit DC 24 V
Einschaltstrom, typ.	4 A
I^2t	0,09 A ² ·s
Ausgangsspannung	
Nennwert (DC)	5 V
Ausgangsstrom	
für Rückwandbus (DC 5 V), max.	1,5 A
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	6 W
Adressbereich	
Adressiervolumen	
<ul style="list-style-type: none"> Eingänge Ausgänge 	672 byte; erweiterte HART Nutzdaten 192 byte
Hardware-Ausbau	
Anzahl Baugruppen je DP-Slave-Anschaltung, max.	12
Protokolle	
Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll	PROFINET IO
Protokolle (Ethernet)	
<ul style="list-style-type: none"> TCP/IP SNMP LLDP ping ARP 	Ja Ja Ja Ja Ja

PROFINET IO-Device	
Dienste	
— IRT	Ja
— PROFlenergy	Nein
— Priorisierter Hochlauf	Ja
— Shared Device	Ja
— Anzahl IO-Controller bei Shared Device, max.	2
Redundanzbetrieb	
• PROFINET-Systemredundanz (S2)	Ja
Medienredundanz	
— MRP	Ja
Alarmer/Statusinformationen	
Diagnoseanzeige LED	
• LINK-LED	Ja; grüne LED
• RX/TX-LED	Ja; gelbe LED
• für Moduldiagnose	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung vorhanden	Ja; nur Richtung PROFINET, RWB ist nicht getrennt
Isolation	
Isolation geprüft mit	Zwischen PROFINET und 24 V Einspeisung: AC 1 500 V, zwischen Funktionserde und 24 V Einspeisung: DC 500 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• max.	70 °C; = Tmax; Tmax > 60 °C Ausgangsstrom für Rückwandbus (DC 5 V) max. 0,9 A
• bei Kaltstart, min.	-25 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
• 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)
Relative Luftfeuchte	
• 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	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den

Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4
und ANSI/ISA-71.04

nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!

Maße

Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	118 mm

Gewichte

Gewicht, ca.	215 g
--------------	-------

letzte Änderung:

07.10.2021 