



SIMATIC DP, ET 200ECO PN, 8 AI RTD/TC; 8x M12, Schutzart IP67

Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen	
Herstellerkennung (VendorID)	002AH
Geräteerkennung (DeviceID)	0306H
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
Verpolschutz	Ja; gegen Zerstörung
Spannungsversorgung gemäß NEC Class 2 erforderlich	Ja
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, typ.	110 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	2,8 W
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Widerstands-/Widerstandthermometermessung</li> <li>• bei Thermoelementmessung</li> </ul>	8
Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• -80 mV bis +80 mV</li> </ul>	Ja
Eingangsbereiche (Nennwerte), Thermoelemente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ E</li> <li>• Typ J</li> <li>• Typ K</li> <li>• Typ N</li> </ul>	Ja
Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ni 100</li> <li>• Ni 1000</li> <li>• Ni 120</li> <li>• Ni 200</li> <li>• Ni 500</li> <li>• Pt 100</li> <li>• Pt 1000</li> <li>• Pt 200</li> <li>• Pt 500</li> </ul>	Ja
Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 bis 150 Ohm</li> <li>• 0 bis 300 Ohm</li> <li>• 0 bis 600 Ohm</li> <li>• 0 bis 3000 Ohm</li> </ul>	Ja
Thermoelement (TC)	

<b>Temperaturkompensation</b>	
— parametrierbar	Ja
— interne Temperaturkompensation	Ja
— externe Temperaturkompensation mit Pt100	Ja
— externe Temperaturkompensation mit Kompensationsdose	Ja
— dynamischer Referenztemperaturwert	Ja
— für definierbare Vergleichsstellentemperatur	Ja
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	30 m
<b>Analogwertbildung für die Eingänge</b>	
Analogwertdarstellung	SIMATIC S7-Format
Messprinzip	integrierend
<b>Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal</b>	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	16 bit
• Integrationszeit parametrierbar	Ja
• Integrationszeit (ms)	2 / 16,67 / 20 / 100 ms
• Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz	500 / 60 / 50 / 10 Hz
• Wandlungszeit (pro Kanal)	4 / 19 / 22 / 102 ms
<b>Glättung der Messwerte</b>	
• parametrierbar	Ja
• Stufe: Keine	Ja; 1x Zykluszeit
• Stufe: Schwach	Ja; 4x Zykluszeit
• Stufe: Mittel	Ja; 16x Zykluszeit
• Stufe: Stark	Ja; 64x Zykluszeit
<b>Geber</b>	
Anzahl anschließbarer Geber, max.	8
<b>Anschluss der Signalgeber</b>	
• für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss	Ja
• für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss	Ja
• für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss	Ja
<b>Fehler/Genauigkeiten</b>	
Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,01 %
Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	RTD: 0,0005%/°C; TC: 0,0035%/°C
Übersprechen zwischen den Eingängen, min.	-85 dB
Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,008 %
<b>Störspannungsunterdrückung für <math>f = n \times (f1 \pm 1 \%)</math>, f1 = Störfrequenz</b>	
• Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung < Nennwert des Eingangsbereichs), min.	46 dB
• Gleichtaktstörung, min.	70 dB
<b>Schnittstellen</b>	
Übertragungsverfahren	100BASE-TX
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1
<b>1. Schnittstelle</b>	
<b>Schnittstellenphysik</b>	
• integrierter Switch	Ja
<b>Schnittstellenphysik</b>	
<b>M12-Port</b>	
• Autonegotiation	Ja
• Autocrossing	Ja
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	100 Mbit/s
<b>Protokolle</b>	
PROFINET IO	Ja
PROFINET CBA	Nein
PROFIsafe	Nein
<b>PROFINET IO-Device</b>	
Dienste	

— Priorisierter Hochlauf	Ja
<b>Redundanzbetrieb</b>	
Medienredundanz	
— MRP	Ja
<b>Offene IE-Kommunikation</b>	
• TCP/IP	Nein
• SNMP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
• ping	Ja
• ARP	Ja
<b>Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen</b>	
Diagnosefunktion	Ja
<b>Alarmer</b>	
• Diagnosealarm	Ja
<b>Diagnosen</b>	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja; grüne LED "ON"
• Sammelfehler	Ja; rote/gelbe LED "SF/MT"
• Überlauf/Unterlauf	Ja
<b>Potenzialtrennung</b>	
zwischen den Lastspannungen	Ja
zwischen Lastspannung und allen anderen Schaltungsteilen	Nein
zwischen Ethernet und Elektronik	Ja
<b>Potenzialtrennung Kanäle</b>	
• zwischen den Kanälen	Nein
<b>Zulässige Potenzialdifferenz</b>	
zwischen den Eingängen und MANA (UCM)	AC 10 VSS
<b>Isolation</b>	
geprüft mit	
• DC 24 V-Stromkreise	DC 707 V (Type Test)
• Prüfspannung für Schnittstelle, Effektivwert [Vrms]	1 500 V; gemäß IEEE 802.3
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Schutzart IP	IP65/67
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
geeignet für Applikationen nach AMS 2750	Ja; Konformitätserklärung, siehe Online-Support-Bericht 109757262
geeignet für Applikationen nach CQI-9	Ja; Basierend auf AMS 2750 E
<b>Anschlussstechnik</b>	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	4 / 5-polige M12-Rundsteckverbindungen
<b>Maße</b>	
Breite	60 mm
Höhe	175 mm
Tiefe	49 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	930 g
<b>letzte Änderung:</b>	27.09.2021 