



SIMATIC DP, Elektronikmodul ET 200S, 4AI Standard I-2-Wire, 4-20mA; 13 Bit, 15mm Baubr. für 2-Draht Messumformer Zykluszeit 40ms/Modul mit LED SF (Sammelfehler)

Allgemeine Informationen	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> taktsynchroner Betrieb 	Nein
Versorgungsspannung	
Lastspannung L+	
<ul style="list-style-type: none"> Nennwert (DC) Verpolschutz 	24 V; vom Powermodul Ja
Eingangsstrom	
aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	125 mA
aus Rückwandbus DC 3,3 V, max.	10 mA
Ausgangsspannung	
Spannungsversorgung der Messumformer	
<ul style="list-style-type: none"> vorhanden kurzschlussfest 	Ja Ja; ca. 200 mA für Modul
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	0,6 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
<ul style="list-style-type: none"> Adressraum je Modul, max. 	8 byte
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	4
zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.	30 mA; elektronisch begrenzt
Zykluszeit (alle Kanäle), max.	40 ms; 33 bis 40 ms
Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme	
<ul style="list-style-type: none"> 4 mA bis 20 mA 	Ja; an 25 Ohm
Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> geschirmt, max. 	200 m
Analogwertbildung für die Eingänge	
Messprinzip	integrierend
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
<ul style="list-style-type: none"> Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max. Integrationszeit parametrierbar Integrationszeit (ms) Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz 	13 bit; 4 bis 20 mA: 13 bit Ja 16,67 / 20 ms 50 / 60 Hz
Glättung der Messwerte	
<ul style="list-style-type: none"> parametrierbar 	Ja; in 4 Stufen

- Stufe: Keine
- Stufe: Schwach
- Stufe: Mittel
- Stufe: Stark

Ja; 1x Zykluszeit
 Ja; 4x Zykluszeit
 Ja; 16x Zykluszeit
 Ja; 32x Zykluszeit

Fehler/Genauigkeiten

Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich

- Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) 0,4 %

Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)

- Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) 0,3 %

Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen

Diagnosen

- Drahtbruch Ja; nur Messbereich 1 bis 5 V
- Sammelfehler Ja
- Überlauf/Unterlauf Ja

Diagnoseanzeige LED

- Sammelfehler SF (rot) Ja

Parameter

Bemerkung	7 byte
Diagnose Drahtbruch	1
Sammeldiagnose	1
Überlauf/Unterlauf	1

Potenzialtrennung

Potenzialtrennung Analogeingaben

- zwischen den Kanälen Nein
- zwischen den Kanälen und Rückwandbus Ja
- zwischen den Kanälen und Lastspannung L+ Nein

Isolation

Isolation geprüft mit DC 500 V

Maße

Breite	15 mm
Höhe	81 mm
Tiefe	52 mm

Gewichte

Gewicht, ca. 40 g

letzte Änderung: 28.07.2021 