



Abbildung ähnlich

SIMATIC DP, Elektronikmodul ET 200S: 2 AI High Speed U, 15 Bit, 15mm Baubr., Zykluszeit des Modules: 0,1ms, mit LED SF (Sammelfehler)

| Allgemeine Informationen | |
|--|--|
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> taktsynchroner Betrieb | Ja |
| Versorgungsspannung | |
| Lastspannung L+ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Nennwert (DC) | 24 V |
| <ul style="list-style-type: none"> Verpolschutz | Ja |
| Eingangsstrom | |
| aus Lastspannung L+ (ohne Last), max. | 130 mA |
| aus Rückwandbus DC 3,3 V, max. | 10 mA |
| Verlustleistung | |
| Verlustleistung, typ. | 2 W |
| Adressbereich | |
| Adressraum je Modul | |
| <ul style="list-style-type: none"> Adressraum je Modul, max. | 4 byte |
| Analogeingaben | |
| Anzahl Analogeingänge | 2 |
| zulässige Eingangsspannung für Spannungseingang (Zerstörgrenze), max. | 35 V; dauerhaft |
| Zykluszeit (alle Kanäle), max. | 250 μ s |
| Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen | |
| <ul style="list-style-type: none"> 1 V bis 5 V <ul style="list-style-type: none"> Eingangswiderstand (1 V bis 5 V) -10 V bis +10 V <ul style="list-style-type: none"> Eingangswiderstand (-10 V bis +10 V) -2,5 V bis +2,5 V <ul style="list-style-type: none"> Eingangswiderstand (-2,5 V bis +2,5 V) -5 V bis +5 V <ul style="list-style-type: none"> Eingangswiderstand (-5 V bis +5 V) | Ja 120 k Ω Ja 120 k Ω Ja 120 k Ω Ja 120 k Ω |
| Leitungslänge | |
| <ul style="list-style-type: none"> geschirmt, max. | 200 m |
| Analogwertbildung für die Eingänge | |
| Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal | |
| <ul style="list-style-type: none"> Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max. | 16 bit; 15 bit: 1 bis 5 V; \pm 2,5 V; 16 bit: \pm 10 V; \pm 5 V |
| <ul style="list-style-type: none"> Wandlungszeit (pro Kanal) | 15 μ s |
| Glättung der Messwerte | |
| <ul style="list-style-type: none"> parametrierbar | Ja |

- Stufe: Keine Ja; 1x Zykluszeit
- Stufe: Schwach Ja; 4x Zykluszeit
- Stufe: Mittel Ja; 16x Zykluszeit
- Stufe: Stark Ja; 32x Zykluszeit

Geber

Anschluss der Signalgeber

- für Spannungsmessung Ja

Fehler/Genauigkeiten

Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich

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

Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)

- Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) 0,2 %

Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen

Alarmer

- Prozessalarm Ja

Diagnosen

- Diagnoseinformation auslesbar Ja
- Drahtbruch Ja; bei 1 bis 5 V
- Sammelfehler Ja
- Überlauf/Unterlauf Ja

Diagnoseanzeige LED

- Sammelfehler SF (rot) Ja

Parameter

Bemerkung 12 byte, 4 byte bei Kompatibilitätsbetrieb

Sammeldiagnose sperren / freigeben

Überlauf/Unterlauf sperren / freigeben

Potenzialtrennung

Potenzialtrennung Analogeingaben

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

Isolation

Isolation geprüft mit DC 500 V

Maße

Breite 15 mm

Höhe 81 mm

Tiefe 52 mm

Gewichte

Gewicht, ca. 40 g

letzte Änderung: 16.01.2021 