



Abbildung ähnlich

SIMATIC S7-300, Regelungsbaugr. FM 355 C, 4 Kanäle, kontinuierlich, 4 AE+8 DE+4 AA inkl. mehrspr. Projektiertpaket, Handbuch und Getting Started (de, en, fr, it) auf CD-ROM

| Versorgungsspannung   |                     |
|---|---------------------|
| Lastspannung L+   |                     |
| • Nennwert (DC)   | 24 V                |
| • zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)                              | 20,4 V              |
| • zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)                               | 28,8 V              |
| Eingangsstrom   |                     |
| aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.                                 | 310 mA; typ. 260 mA |
| aus Rückwandbus DC 5 V, max.  | 75 mA; typ. 50 mA   |
| Verlustleistung   |                     |
| Verlustleistung, typ.   | 6,5 W               |
| Verlustleistung, max.   | 7,8 W               |
| Digitaleingaben   |                     |
| Anzahl der Eingänge   | 8                   |
| Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 2                               | Ja                  |
| Eingangsspannung  |                     |
| • Nennwert (DC)   | 24 V                |
| • für Signal "0"  | -3 ... +5 V         |
| • für Signal "1"  | 13 ... 30 V         |
| Eingangsstrom   |                     |
| • für Signal "1", typ.  | 7 mA                |
| Leitungslänge   |                     |
| • geschirmt, max.   | 1 000 m             |
| • ungeschirmt, max.   | 600 m               |
| Analogeingaben  |                     |
| Anzahl Analogeingänge   | 4                   |
| zulässige Eingangsspannung für Spannungseingang (Zerstörgrenze), max. | 30 V                |
| zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.       | 40 mA               |
| Eingangsbereiche  |                     |
| • Spannung  | Ja                  |
| • Strom   | Ja                  |
| • Thermoelement   | Ja                  |
| • Widerstandsthermometer  | Ja                  |
| Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen                              |                     |
| • 0 bis +10 V   | Ja                  |
| — Eingangswiderstand (0 bis 10 V)                                     | 100 kΩ              |
| • -1,75 V bis +11,75 V  | Ja                  |

|   |  |
|---|--|
| — Eingangswiderstand (-1,75 V bis +11,75 V)                 | 100 kΩ                                     |
| ● -80 mV bis +80 mV   | Ja   |
| — Eingangswiderstand (-80 mV bis +80 mV)                    | 10 MΩ                                      |
| <b>Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme</b>                 |  |
| ● 0 bis 20 mA   | Ja   |
| — Eingangswiderstand (0 bis 20 mA)                          | 50 Ω                                       |
| ● 0 bis 23,5 mA   | Ja   |
| — Eingangswiderstand (0 bis 23,5 mA)                        | 50 kΩ                                      |
| ● -3,5 mA bis +23,5 mA                                      | Ja   |
| — Eingangswiderstand (-3,5 mA bis +23,5 mA)                 | 50 Ω                                       |
| ● 4 mA bis 20 mA  | Ja   |
| — Eingangswiderstand (4 mA bis 20 mA)                       | 50 kΩ                                      |
| <b>Eingangsbereiche (Nennwerte), Thermoelemente</b>         |  |
| ● Typ B   | Ja   |
| — Eingangswiderstand (Typ B)                                | 10 MΩ                                      |
| ● Typ J   | Ja   |
| — Eingangswiderstand (Typ J)                                | 10 MΩ                                      |
| ● Typ K   | Ja   |
| — Eingangswiderstand (Typ K)                                | 10 MΩ                                      |
| ● Typ R   | Ja   |
| — Eingangswiderstand (Typ R)                                | 10 MΩ                                      |
| ● Typ S   | Ja   |
| — Eingangswiderstand (Typ S)                                | 10 MΩ                                      |
| <b>Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer</b> |  |
| ● Pt 100  | Ja   |
| — Eingangswiderstand (Pt 100)                               | 10 MΩ                                      |
| <b>Thermoelement (TC)</b>                                   |  |
| <b>Temperaturkompensation</b>                               |  |
| — interne Temperaturkompensation                            | Ja   |
| — externe Temperaturkompensation mit Pt100                  | Ja   |
| <b>Kennlinienlinearisierung</b>                             |  |
| ● parametrierbar  | Ja   |
| — für Thermoelemente  | Typ B, J, K, R, S                          |
| — für Widerstandsthermometer                                | Pt100 (Standard)                           |
| <b>Leitungslänge</b>  |  |
| ● geschirmt, max.   | 200 m; 50 m bei 80 mV und Thermoelementen  |
| <b>Analogausgaben</b>                                       |  |
| Anzahl Analogausgänge                                       | 4  |
| Spannungsausgang, Kurzschluss-Schutz                        | Ja   |
| Spannungsausgang, Kurzschlussstrom, max.                    | 25 mA                                      |
| Stromausgang, Leerlaufspannung, max.                        | 18 V                                       |
| <b>Ausgangsbereiche, Spannung</b>                           |  |
| ● 0 bis 10 V  | Ja   |
| ● -10 V bis +10 V   | Ja   |
| <b>Ausgangsbereiche, Strom</b>                              |  |
| ● 0 bis 20 mA   | Ja   |
| ● 4 mA bis 20 mA  | Ja   |
| <b>Anschluss der Aktoren</b>                                |  |
| ● für Spannungsausgang Zweileiter-Anschluss                 | Ja   |
| ● für Stromausgang Zweileiter-Anschluss                     | Ja   |
| <b>Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs)</b>       |  |
| ● bei Spannungsausgängen, min.                              | 1 kΩ                                       |
| ● bei Spannungsausgängen, kapazitive Last, max.             | 1 μF                                       |
| ● bei Stromausgängen, max.                                  | 500 Ω                                      |
| ● bei Stromausgängen, induktive Last, max.                  | 1 mH                                       |
| <b>Leitungslänge</b>  |  |
| ● geschirmt, max.   | 200 m; 50 m bei 80 mV und Thermoelementen  |
| <b>Analogwertbildung für die Eingänge</b>                   |  |
| <b>Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal</b>  |  |
| ● Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive        | 14 bit; 12 bit oder 14 bit, parametrierbar |

Vorzeichen), max.

### Analogwertbildung für die Ausgänge

#### Einschwingzeit

- |                       |        |
|-----------------------|--------|
| • für ohmsche Last    | 0,1 ms |
| • für kapazitive Last | 3,3 ms |
| • für induktive Last  | 0,5 ms |

### Geber

#### Anschluss der Signalgeber

- |   |    |
|---|----|
| • für Spannungsmessung                      | Ja |
| • für Strommessung als 4-Draht-Messumformer | Ja |

#### Anschließbare Geber

- |   |        |
|---|--------|
| • 2-Draht-Sensor                              | Ja     |
| — zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max. | 1,5 mA |

### Fehler/Genauigkeiten

#### Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| • Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)               | 0,6 %; $\pm 0,6$ bis $\pm 1$ % |
| • Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)                  | 0,6 %; $\pm 0,6$ bis $\pm 1$ % |
| • Widerstandsthermometer, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) | 0,6 %; $\pm 0,6$ bis $\pm 1$ % |
| • Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)               | 0,5 %                          |
| • Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)                  | 0,6 %                          |

#### Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)

- |  |   |
|--|---|
| • Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)               | 0,4 %; 80 mV: $\pm 0,6$ %; 250 bis 1 000 mV: $\pm 0,4$ %; 2,5 bis 10 V: $\pm 0,6$ %; 3,2 bis 20 mA: $\pm 0,5$ % |
| • Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)                  | 0,4 %; $\pm 0,4$ bis $\pm 0,6$ %  |
| • Widerstandsthermometer, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) | 0,4 %; $\pm 0,4$ bis $\pm 0,6$ %  |
| • Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)               | 0,3 %   |
| • Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)                  | 0,5 %   |

### Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Ersatzwerte aufschaltbar | Ja; parametrierbar |
|--------------------------|--------------------|

### Integrierte Funktionen

|        |      |
|--------|------|
| Zähler | Nein |
|--------|------|

#### Regelungstechnik

- |                 |   |
|-----------------|---|
| • Anzahl Regler | 4 |
|-----------------|---|

### Potenzialtrennung

#### Potenzialtrennung Regler

- |  |                 |
|--|-----------------|
| • zwischen den Kanälen                 | Nein            |
| • zwischen den Kanälen und Rückwandbus | Ja; Optokoppler |

### Isolation

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Isolation geprüft mit | DC 500 V |
|-----------------------|----------|

### Anschlussstechnik

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| erforderlicher Frontstecker | 2x 20-polig |
|-----------------------------|-------------|

### Maße

|        |       |
|--------|-------|
| Breite | 80 mm |
|--------|-------|

|      |        |
|------|--------|
| Höhe | 125 mm |
|------|--------|

|       |        |
|-------|--------|
| Tiefe | 120 mm |
|-------|--------|

### Gewichte

|              |       |
|--------------|-------|
| Gewicht, ca. | 470 g |
|--------------|-------|

letzte Änderung: 17.01.2021 