



SIMATIC S7-400, POSITIONIERBAUGR FM 451 FUER EIL-  
/SCHLEICHGANG- ANTRIEBE, 3 KANAELE INKL.  
PROJEKTIERPAKET AUF CD

Abbildung ähnlich

### Versorgungsspannung

Nennwert (DC)

- DC 24 V

Ja

### Eingangsstrom

Stromaufnahme, max.

550 mA

### Geberversorgung

5 V-Geberversorgung

- 5 V
- Ausgangsstrom, max.
- Leitungslänge, max.

Ja

210 mA

35 m; bei max. 210 mA

24 V-Geberversorgung

- 24 V
- Ausgangsstrom, max.
- Leitungslänge, max.

Ja

300 mA

100 m; bei max. 300 mA

Absolutgeber (SSI)-Geberversorgung

- Absolutgeber (SSI)
- Art der Ausgangsspannung
- Ausgangsstrom, max.
- Leitungslänge, max.

Ja

DC 24 V

300 mA

300 m; bei max. 156 kbit/s

### Digitaleingaben

Anzahl der Eingänge

12; 4 je Achse

Funktionen

Referenznocken, Umkehrnocken, Fliegendes Istwertsetzen, Start / Stopp Positionierfahrt

### Eingangsspannung

|   |  |
|---|--|
| • Nennwert (DC)   | 24 V   |
| • für Signal "0"  | -3 ... +5 V  |
| • für Signal "1"  | +11 ... +30 V  |
| <b>Eingangsstrom</b>                                      |  |
| • für Signal "1", typ.                                    | 6 mA   |
| <b>für 2-Draht-Sensor</b>                                 |  |
| — für Signal "1", typ.                                    | 30 mA  |
| <b>Digitalausgaben</b>                                    |  |
| Anzahl der Ausgänge                                       | 12; 4 je Achse   |
| Funktionen  | Eilgang, Schleichgang, Rechtslauf, Linkslauf                   |
| Kurzschlussschutz   | Ja   |
| <b>Ausgangsspannung</b>                                   |  |
| • für Signal "1", min.                                    | UP - 3 V   |
| <b>Ausgangsstrom</b>                                      |  |
| • für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 55 °C, max. | 600 mA; bei UPmax  |
| • für Signal "0" Reststrom, max.                          | 0,5 mA   |
| <b>Geber</b>  |  |
| <b>Anschließbare Geber</b>                                |  |
| • Inkrementalgeber (symmetrisch)                          | Ja   |
| • Inkrementalgeber (asymmetrisch)                         | Ja   |
| • Absolutgeber (SSI)                                      | Ja   |
| <b>Gebersignale, Inkrementalgeber (symmetrisch)</b>       |  |
| • Spurmarkensignale                                       | A, notA, B, notB   |
| • Nullmarkensignal  | N, notN  |
| • Eingangssignal  | 5 V-Differenzsignal (phys. RS 422)                             |
| • Eingangsfrequenz, max.                                  | 1 MHz  |
| <b>Gebersignale, Inkrementalgeber (asymmetrisch)</b>      |  |
| • Spurmarkensignale                                       | A, B   |
| • Nullmarkensignal  | N  |
| • Eingangsspannung  | 24 V   |
| • Eingangsfrequenz, max.                                  | 50 kHz; bei 25 m Leitungslänge, 25 kHz bei 100 m Leitungslänge |
| • Leitungslänge geschirmt, max.                           | 100 m  |
| <b>Gebersignale, Absolutgeber (SSI)</b>                   |  |
| • Eingangssignal  | 5 V-Differenzsignal (phys. RS 422)                             |
| • Datensignal   | DATA, notDATA  |
| • Taktsignal  | CL, notCL  |
| • Telegrammlänge, parametrierbar                          | 13 oder 25 Bit seriell   |
| • Taktfrequenz, max.                                      | 1,25 MHz   |
| • Graycode  | 1  |
| • Leitungslänge geschirmt, max.                           | 300 m; bei max. 156 kbit/s                                     |

| Potenzialtrennung                          |             |
|--|-------------|
| Potenzialtrennung Digitaleingaben          |             |
| • Potenzialtrennung Digitaleingaben        | Ja          |
| Potenzialtrennung Digitalausgaben          |             |
| • Potenzialtrennung Digitalausgaben        | Ja          |
| Schutzart und Schutzklasse                 |             |
| Schutzart nach EN 60529                    |             |
| • IP20                                     | Ja          |
| Umgebungsbedingungen                       |             |
| Umgebungstemperatur im Betrieb             |             |
| • min.                                     | 0 °C        |
| • max.                                     | 55 °C       |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport |             |
| • min.                                     | -40 °C      |
| • max.                                     | 70 °C       |
| Relative Luftfeuchte                       |             |
| • Feuchtklasse F                           | Ja          |
| Anschlusstechnik                           |             |
| erforderlicher Frontstecker                | 1x 48-polig |
| Maße                                       |             |
| Breite                                     | 50 mm       |
| Höhe                                       | 290 mm      |
| Tiefe                                      | 210 mm      |
| Gewichte                                   |             |
| Gewicht, ca.                               | 1 300 g     |
| <b>letzte Änderung:</b>                    | 12.03.2015  |