

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



Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, typ.	550 mA
Geberversorgung	
5 V-Geberversorgung	
• 5 V	Ja
• Ausgangsstrom, max.	210 mA
• Leitungslänge, max.	35 m; bei max. 210 mA
24 V-Geberversorgung	
• 24 V	Ja
• Ausgangsstrom, max.	300 mA
• Leitungslänge, max.	100 m; bei max. 300 mA
Absolutgeber (SSI)-Geberversorgung	
• Absolutgeber (SSI)	Ja
• Art der Ausgangsspannung	DC 24 V

- Ausgangsstrom, max. 300 mA
- Leitungslänge, max. 300 m; bei max. 156 kbit/s

Verlustleistung

Verlustleistung, typ. 3,6 W

Digitaleingaben

Anzahl der Eingänge 12; 4 je Achse

Funktionen Referenznocken, Umkehrnocken, Fliegendes Istwertsetzen, Start / Stopp Positionierfahrt

Eingangsspannung

- Nennwert (DC) 24 V
- für Signal "0" -30 ... +5 V
- für Signal "1" +11 ... +30 V

Eingangsstrom

- für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom) 1,5 mA
- für Signal "1", typ. 9 mA

Digitalausgaben

Anzahl der Ausgänge 12; 4 je Achse

Funktionen Eilgang, Schleichgang, Rechtslauf, Linkslauf

Kurzschluss-Schutz Ja

Ausgangsspannung

- für Signal "1", min. UP - 3 V

Ausgangsstrom

- für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 55 °C, max. 600 mA; bei UPmax
- für Signal "0" Reststrom, max. 0,5 mA

Geber

Anschließbare Geber

- Inkrementalgeber (symmetrisch) Ja
- Inkrementalgeber (asymmetrisch) Ja
- Absolutgeber (SSI) Ja

Gebersignale, Inkrementalgeber (symmetrisch)

- Spurmarkensignale A, notA, B, notB
- Nullmarkensignal N, notN
- Eingangssignal 5 V-Differenzsignal (phys. RS 422)
- Eingangsfrequenz, max. 1 MHz

Gebersignale, Inkrementalgeber (asymmetrisch)

- 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

Gebersignale, Absolutgeber (SSI)	
• 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
• Gray-Code	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

Anschlusstechnik	
erforderlicher Frontstecker	1x 48-polig

Maße	
Breite	50 mm
Höhe	290 mm
Tiefe	210 mm

Gewichte	
Gewicht, ca.	1 300 g
letzte Änderung:	12.04.2017