

SIMATIC S7-300 Funktionsbaugruppe FM 354 zum Positionieren mit Servomotoren, Baugruppentausch ohne PG, Voraussetzung STEP 7 V3.1 inkl. Projektierpaket auf CD-ROM



Versorgungsspannung

Nennwert (DC)

- DC 24 V

Ja

Eingangsstrom

Stromaufnahme, max.

350 mA

Geberversorgung

5 V-Geberversorgung

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

Ja

220 mA

35 m

24 V-Geberversorgung

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

Ja

300 mA

100 m

Verlustleistung

Verlustleistung, typ.

8 W

Digitaleingaben

Anzahl der Eingänge	4
Funktionen	Referenznocken, Fliegendes Istwertsetzen, Fliegendes Messen, Start / Stop Positionierfahrt, Externer Satzwechsel
Eingangsspannung	
• Nennwert (DC)	24 V
• für Signal "0"	-3 ... +5 V
• für Signal "1"	+11 ... +30 V
Eingangsstrom	
• für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom)	2 mA
• für Signal "1", typ.	6 mA; 6 bis 15 mA
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	4
Funktionen	Position erreicht: Halt, Achse fährt vorwärts, Achse fährt rückwärts, Änderung M-Funktion M97, Änderung M-Funktion M98, Startfreigabe, Direktausgabe über Datensatz
Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausgangsspannung	
• Nennwert (DC)	24 V
• für Signal "1", min.	UP - 3 V
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 55 °C, max.	0,6 A; bei UPmax
• für Signal "0" Reststrom, max.	2 mA
Geber	
Anschließbare Geber	
• Inkrementalgeber (symmetrisch)	Ja
• Absolutgeber (SSI)	Ja
Gebersignale, Inkrementalgeber (symmetrisch)	
• Spurmarkensignale	A, notA, B, notB
• Nullmarkensignal	N, notN
• Eingangsspannung	5 V-Differenzsignal (phys. RS 422)
• Eingangsfrequenz, max.	1 MHz
Gebersignale, Absolutgeber (SSI)	
• Eingangssignal	5 V-Differenzsignal (phys. RS 422)
• Datensignal	DATA, notDATA
• Taktsignal	CL, notCL
• Telegrammlänge, parametrierbar	13, 21 oder 25 bit
• Taktfrequenz, max.	1,25 Mbit/s
• Leitungslänge geschirmt, max.	100 m; 10 m bei 1,25 Mbit/s, 100 m bei max. 125 kbit/s
Antriebsschnittstelle	
Signaleingang	

• Typ	Eingang Reglermeldung, potentialgetrennt (Optokoppler)
• Funktion	"Antrieb betriebsbereit"
• Eingangsspannung, Nennwert (DC)	24 V
• Eingangsspannung für Signal "0"	-3 ... +5 V
• Eingangsspannung für Signal "1"	+15 ... +30 V
• Eingangsstrom für Signal "1"	2 bis 6 mA
Analogantrieb	
Sollwertsignal	
— Nennspannungsbereich	-10 ... +10 V
— Ausgangsstrom	-3 ... +3 mA
— Leitungslänge, max.	35 m
Ausgang Reglerfreigabe	
— Schaltspannung, max.	50 V
— Schaltstrom, max.	1 A
— Schaltleistung, max.	30 V·A
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitaleingaben	
• Potenzialtrennung Digitaleingaben	Nein
Potenzialtrennung Digitalausgaben	
• Potenzialtrennung Digitalausgaben	Nein
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 20-polig
Maße	
Breite	80 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	118 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	550 g
letzte Änderung:	14.10.2018