

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)	24 V
---------------	------

### Eingangsstrom

Stromaufnahme, max.	350 mA
---------------------	--------

### Geberversorgung

#### 5 V-Geberversorgung

- |                       |        |
|-----------------------|--------|
| • 5 V                 | Ja     |
| • Ausgangsstrom, max. | 220 mA |
| • Leitungslänge, max. | 35 m   |

#### 24 V-Geberversorgung

- |                       |        |
|-----------------------|--------|
| • 24 V                | Ja     |
| • Ausgangsstrom, max. | 300 mA |
| • Leitungslänge, max. | 100 m  |

### Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	8 W
-----------------------	-----

### Digitaleingaben

Anzahl der Eingänge	4
---------------------	---

Funktionen	Referenznocken, Fliegendes Istwertsetzen, Fliegendes Messen, Start / Stop Positionierfahrt, Externer Satzwechsel
<b>Eingangsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nennwert (DC)</li> <li>• für Signal "0"</li> <li>• für Signal "1"</li> </ul>	24 V -3 ... +5 V +11 ... +30 V
<b>Eingangsstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom)</li> <li>• für Signal "1", typ.</li> </ul>	2 mA 6 mA; 6 bis 15 mA
<b>Digitalausgaben</b>	
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
<b>Ausgangsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nennwert (DC)</li> <li>• für Signal "1", min.</li> </ul>	24 V UP - 3 V
<b>Ausgangsstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 55 °C, max.</li> <li>• für Signal "0" Reststrom, max.</li> </ul>	0,6 A; bei UPmax 2 mA
<b>Geber</b>	
<b>Anschließbare Geber</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inkrementalgeber (symmetrisch)</li> <li>• Absolutgeber (SSI)</li> </ul>	Ja Ja
<b>Gebersignale, Inkrementalgeber (symmetrisch)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spurmarkensignale</li> <li>• Nullmarkensignal</li> <li>• Eingangsspannung</li> <li>• Eingangsfrequenz, max.</li> </ul>	A, notA, B, notB N, notN 5 V-Differenzsignal (phys. RS 422) 1 MHz
<b>Gebersignale, Absolutgeber (SSI)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingangssignal</li> <li>• Datensignal</li> <li>• Taktsignal</li> <li>• Telegrammlänge, parametrierbar</li> <li>• Taktfrequenz, max.</li> <li>• Leitungslänge geschirmt, max.</li> </ul>	5 V-Differenzsignal (phys. RS 422) DATA, notDATA CL, notCL 13, 21 oder 25 bit 1,25 Mbit/s 100 m; 10 m bei 1,25 Mbit/s, 100 m bei max. 125 kbit/s
<b>Antriebsschnittstelle</b>	
<b>Signaleingang</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ</li> </ul>	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
<b>Analogantrieb</b>	
Sollwertsignal	
— Nennspannungsbereich	-10 ... +10 V
— Ausgangsstrom	-3 ... +3 mA
— Leitungslänge, max.	35 m
<b>Ausgang Reglerfreigabe</b>	
— Schaltspannung, max.	50 V
— Schaltstrom, max.	1 A
— Schaltleistung, max.	30 V·A
<b>Potenzialtrennung</b>	
Potenzialtrennung Digitaleingaben	
• Potenzialtrennung Digitaleingaben	Nein
Potenzialtrennung Digitalausgaben	
• Potenzialtrennung Digitalausgaben	Nein
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
<b>Anschlusstechnik</b>	
erforderlicher Frontstecker	1x 20-polig
<b>Maße</b>	
Breite	80 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	118 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	550 g
<b>letzte Änderung:</b>	05.03.2020