

SIMATIC S7-300, Zählerbaugruppe FM 350-1 für S7-300,  
 Zählfunktionen bis 500 kHz 1 Kanal zum Anschluss von 5V-und 24V-  
 Inkrementalgebern Taktsynchronität; Messbereichsarten inkl.  
 Projektierpaket auf CD



### Versorgungsspannung

Hilfsspannung 1L+, Lastspannung 2L+

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| • Nennwert (DC)                          | 24 V                     |
| • zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) | 20,4 V; dynamisch 18,5 V |
| • zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)  | 28,8 V; dynamisch 30,2 V |

nichtperiodischer Übersprung

- |             |        |
|-------------|--------|
| — Dauer     | 500 ms |
| — Erholzeit | 50 s   |
| — Wert      | 35 V   |

### Eingangsstrom

- |  |        |
|--|--------|
| aus Lastspannung 1L+ (ohne Last), max. | 40 mA  |
| aus Rückwandbus DC 5 V, max.           | 160 mA |

### Geberversorgung

5 V-Geberversorgung

- |                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| • 5 V                 | Ja; 5,2 V +/-2 % |
| • Ausgangsstrom, max. | 300 mA           |

24 V-Geberversorgung

- |        |                |
|--------|----------------|
| • 24 V | Ja; 1L+ (-3 V) |
|--------|----------------|

• Ausgangsstrom, max.	400 mA
<b>Verlustleistung</b>	
Verlustleistung, typ.	4,5 W
<b>Digitaleingaben</b>	
Anzahl der Eingänge	3
Funktionen	1 für Torstart, 1 für Torstop, 1 für Setzen des Zählers
<b>Eingangsspannung</b>	
• für Signal "0"	-28,8 ... +5 V
• für Signal "1"	+11 ... +28,8 V
<b>Eingangsstrom</b>	
• für Signal "1", typ.	9 mA
<b>Digitalausgaben</b>	
Anzahl der Ausgänge	2
Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch taktend
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	2L+ (-39 V)
<b>Ausgangsspannung</b>	
• für Signal "0", max.	3 V
• für Signal "1", min.	2L+ (-1,5 V)
<b>Ausgangsstrom</b>	
• für Signal "1" Nennwert	0,5 A
• für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, min.	5 mA
• für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, max.	0,6 A
<b>Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last</b>	
• "0" nach "1", max.	300 µs
<b>Geber</b>	
<b>Anschließbare Geber</b>	
• Inkrementalgeber (symmetrisch)	Ja; mit 2 um 90° versetzten Impulsreihen
• Inkrementalgeber (asymmetrisch)	Ja
• 24 V-Initiator	Ja
• 24 V-Richtungsgeber	Ja; 1 Impulsreihe, 1 Richtungspegel
<b>Zähler</b>	
Anzahl Zählereingänge	1
Zählbereich, Beschreibung	32 bit oder ±31 bit
Mindestimpulsbreite, einstellbar	Ja; 2,5 bzw. 25 µs
<b>Zählereingang 5 V</b>	
• Typ	RS 422
• Abschlusswiderstand	220 Ω
• Differenzeingangsspannung	1,3 V

• Zählfrequenz, max.	500 kHz
<b>Zählereingang 24 V</b>	
• Eingangsspannung für Signal "0"	-28,8 ... +5 V
• Eingangsspannung für Signal "1"	+11 ... +28,8 V
• Eingangsstrom für Signal "1", typ.	9 mA
• Zählfrequenz, max.	200 kHz
• Mindestimpulsbreite	2,5 µs

### Potenzialtrennung

#### Potenzialtrennung Digitaleingaben

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

#### Potenzialtrennung Digitalausgaben

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

#### Potenzialtrennung Zähler

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

### Isolation

Isolation geprüft mit	500 V
-----------------------	-------

### Anschluss technik

erforderlicher Frontstecker	1x 20-polig
-----------------------------	-------------

### Maße

Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm

### Gewichte

Gewicht, ca.	250 g
--------------	-------

**letzte Änderung:** 20.04.2017