

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 |

### 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 $\pm$ 2 % |
| • Ausgangsstrom, max. | 300 mA              |

24 V-Geberversorgung

- |                       |                |
|-----------------------|----------------|
| • 24 V                | Ja; 1L+ (-3 V) |
| • Ausgangsstrom, max. | 400 mA         |

### Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	4,5 W
-----------------------	-------

Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	3
Funktionen	1 für Torstart, 1 für Torstop, 1 für Setzen des Zählers
Eingangsspannung	
• für Signal "0"	-28,8 ... +5 V
• für Signal "1"	+11 ... +28,8 V
Eingangsstrom	
• für Signal "1", typ.	9 mA
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	2
Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch taktend
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	2L+ (-39 V)
Ausgangsspannung	
• für Signal "0", max.	3 V
• für Signal "1", min.	2L+ (-1,5 V)
Ausgangsstrom	
• 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
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
• "0" nach "1", max.	300 µs
Geber	
Anschließbare Geber	
• Inkrementalgeber (symmetrisch)	Ja; mit 2 um 90° versetzten Impulsreihen
• Inkrementalgeber (asymmetrisch)	Ja
• 24 V-Initiator	Ja
• 24 V-Richtungsgeber	Ja; 1 Impulsreihe, 1 Richtungspegel
Zähler	
Anzahl Zählereingänge	1; 32 bit oder ±31 bit
Zählereingang 5 V	
• Typ	RS 422
• Abschlusswiderstand	220 Ω
• Differenzeingangsspannung	1,3 V
• Zählfrequenz, max.	500 kHz
Zählereingang 24 V	
• 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  $\mu$ s

## 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:** 28.08.2020