

SIPLUS S7-300 FM350-1 -25...+60°C gemäß EN 50155 based on 6ES7350-1AH03-0AE0 . 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-ROM



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
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
Zählbereich, Beschreibung	32 bit oder ±31 bit
Mindestimpulsbreite, einstellbar	Ja; 2,5 bzw. 25 µs
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 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
--	-----------------

Zulässige Potenzialdifferenz

zwischen verschiedenen Stromkreisen	DC 75 V/AC 60 V
-------------------------------------	-----------------

Isolation

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

Normen, Zulassungen, Zertifikate

CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja; File E239877
FM-Zulassung	Ja; CofC 3028431
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (former Gost-R)	Ja

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb

• min.	-25 °C; = Tmin
• max.	60 °C; = Tmax; für den Einsatz auf Bahnfahrzeugen nach EN50155 gilt der bemessene Temperaturbereich -25 ... +55 °C (T1)

Erweiterte Umgebungsbedingungen

Relative Luftfeuchte

— mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
---	---

Widerstandsfähigkeit

— gegen biologisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
---	--

— gegen chemisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3

Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!

— gegen mechanisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3

Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!

Anschluss technik

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

Maße

Breite	40 mm
--------	-------

Höhe	125 mm
------	--------

Tiefe	120 mm
-------	--------

Gewichte

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

letzte Änderung:	19.04.2017
-------------------------	------------