SIEMENS

Datenblatt

6ES7351-1AH02-0AE0



SIMATIC S7-300, Positionierbaugr FM 351 für Eil-/Schleichgang- Antriebe inkl. Projektier paket auf CD

Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung		
Nennwert (DC)	24 V	
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20.4 V	
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28.8 V	
Lastspannung L+	20,0 1	
Nennwert (DC)	24 V	
 zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) 	20,4 V	
• zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V	
Eingangsstrom		
Stromaufnahme, max.	350 mA	
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	150 mA	
Geberversorgung		
5 V-Geberversorgung		
• 5 V	Ja	
 Ausgangsstrom, max. 	350 mA	
 Leitungslänge, max. 	32 m	
24 V-Geberversorgung		
• 24 V	Ja	
 Ausgangsstrom, max. 	400 mA; je Kanal	
 Leitungslänge, max. 	100 m	
Verlustleistung		
Verlustleistung, typ.	7,9 W	
Digitaleingaben		
Anzahl der Eingänge	8	
Funktionen	Referenznocken, Umkehrnocken, Fliegendes Istwertsetzen, Start / Stopp Positionierfahrt	
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	
Digitalausgaben		
Anzahl der Ausgänge	8	
Funktionen	Eilgang, Schleichgang, Rechtslauf, Linkslauf	
Kurzschluss-Schutz	Ja	
Ausgangsspannung		

Mis Signal 11", min. UP - 0,8 V	Nennwert (DC)	24 V	
Ausgangsstrom * für Signal ** zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, mix. * für Signal ** zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, mix. * für Signal ** zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, mix. * für Signal ** zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, mix. * für Signal ** zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, mix. * für Signal ** zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, mix. * für Signal ** zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, mix. * für Signal ** zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, mix. * für Signal ** zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, mix. * für Signal ** zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, mix. * für Signal ** zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, mix. * für Signal ** zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, mix. * für Signal ** zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, mix. * für Signal ** zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, mix. * für Signal ** zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, mix. * für Signal ** zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, * für zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, * für zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, * für zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, * für zulässiger Signal ** zulässiger Signal ** zu	, ,		
Turi Signal "1" zulassiger Bereich für 0 bis 60 °C, min. Tür Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, max. Für Signal "0" Reststrom, max. 0.5 mA Cötor Turi Signal "0" Reststrom, max. 0.5 mA Cötor Inkrementalgeber (symmetrisch) Inkremental	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
max. - fur Signal "0" Resistrom, max. - inkrementaligeber (symmetrisch) - inkrementaligeber (asymmetrisch) - inkrementaligeber (asymmetrisch) - Absolutigeber (SSI) - 2-Draht-Sensor -	• für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C,	5 mA; bei UPmax	
Gebersignale, Absolutgeber (SSI) Eingangsignale, Absolutgeber (SS		600 mA; bei UPmax	
Geberismandigeber (symmetrisch) Inkrementaligeber (symmetrisch)		0,5 mA	
Anschließbare Geber i Inkrementalgeber (symmetrisch) - Inkrementalgeber (symmetrisch) - Absolutgeber (SSI) - 2-Draht-Sensor - zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max. Gebersignale, Inkrementalgeber (symmetrisch) - Spurmarkensignale - Nullmarkensignal - Eingangspannung - Eingangspannung - Eingangsfrequenz, max. Gebersignale, Inkrementalgeber (asymmetrisch) - Spurmarkensignale - Nullmarkensignal - Eingangspannung - Datensignal - Talksignal - Talk			
Inkrementalgeber (symmetrisch) Inkrementalgeber (asymmetrisch) Inkrementalgeber (asymmetrisch) Is Absolutgeber (SSI) Is 2-Draht-Sensor — zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max. Gebersignale, Inkrementalgeber (symmetrisch) Is Spurmarkensignale Is Nullmarkensignale Is Nullmarkensignale Is Nullmarkensignale Is Nulmarkensignale Is Nulmarkensi			
Inkrementalgeber (asymmetrisch)		Ja	
Absolutgeber (SSI) 2 Draht-Sensor — zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max. 2 mA; bei Signal "0", max. 2 mA; bei Signal "1", max. 6 mA Gebersignale, Inkrementalgeber (symmetrisch) Spurmarkensignal N, notN Eingangsspannung Eingangsfrequenz, max. Gebersignale, Inkrementalgeber (asymmetrisch) Spurmarkensignal Eingangsfrequenz, max. Gebersignale, Inkrementalgeber (asymmetrisch) Spurmarkensignal Eingangsspannung Eingangssignal Datensignal Datensignal Eingangssignal Eingangssignal Datensignal Datensignal Eingangssignal Datensignal Datensignal Eingangssignal Datensignal Datensignal Datensignal Eingangssignal Datensignal			
- 2-Draht-Sensor — — zulässiger Rubestrom (2-Draht-Sensor), max. 2 mA; bei Signal "0", max. 2 mA; bei Signal "1", max. 6 mA Gebersignale, Inkrementalgeber (symmetrisch) - Spurmarkensignale — A, notA, B, notB — N, notN — Eingangsspannung — 5 V-Differenzsignal (phys. RS 422) - Eingangsspannung — 0,5 MHz - Gebersignale, Inkrementalgeber (asymmetrisch) - Spurmarkensignale — A, B — N, Ilmarkensignale — N, Nullmarkensignale — N, Nullmarkensignale — N, Differenzsignale — N, Differenzsignale — N, Differenzsignale — N, Differenzsignale — Seingangsspannung — 24 V — 50 kHz, 50 kHz bei 25 m Leitungslänge; 25 kHz bei 100 m Leitungslänge Gebersignale, Absolutgeber (SS)) - Eingangssignal — D atensignal — D atensign			
Gebersignale, Inkrementalgeber (symmetrisch) Spurmarkensignale Nullmarkensignale Eingangsspannung Eingangsspannung Eingangsspannung Spurmarkensignale Nullmarkensignale Nullmarkensignale Nullmarkensignale Nullmarkensignale Nullmarkensignale Nullmarkensignale Nullmarkensignale Nullmarkensignale Eingangsspannung Eingangssfrequenz, max. Spersignale, Absolutgeber (SSI) Eingangssignal Datran (DATA Datrangsignal Datrangsigna			
Gebersignale, Inkrementalgeber (symmetrisch) Spurmarkensignale Nullmarkensignale Eingangsspannung Eingangsspannung Eingangsspannung Spurmarkensignale Nullmarkensignale Nullmarkensignale Nullmarkensignale Nullmarkensignale Nullmarkensignale Nullmarkensignale Nullmarkensignale Nullmarkensignale Eingangsspannung Eingangssfrequenz, max. Spersignale, Absolutgeber (SSI) Eingangssignal Datran (DATA Datrangsignal Datrangsigna	— zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.	2 mA; bei Signal "0", max. 2 mA; bei Signal "1", max. 6 mA	
Spurmarkensignale Nullmarkensignal Nullmarkensignal Singangsspannung Eingangsspannung Eingangsfrequenz, max. Gebersignale, inkrementalgeber (asymmetrisch) Spurmarkensignale Nullmarkensignal Eingangsfrequenz, max. Gebersignale, Absolutgeber (SSI) Eingangsfrequenz, max. Gebersignale, Absolutgeber (SSI) Eingangssignal Datensignal Datensignal Datensignal Taktifequenz, max. Singangsengan Eingangsnand Taktifequenz, max. Singangsengan Taktifequenz, max. Singangsengan Taktifequenz, max. Singangsengan Datensignal Taktifequenz, max. Singangsengan Taktifequenz, max. Singangsengansengangseng		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Nullmarkensignal Eingangsspannung Eingangsspannung O,5 MHz Gebersignale, Inkrementalgeber (asymmetrisch) Spurmarkensignale Nullmarkensignal Eingangsspannung Eingangsspannung Eingangsfrequenz, max. ORARIZ, 50 kHz, 50 kHz bei 25 m Leitungslänge; 25 kHz bei 100 m Leitungslänge Eingangsfrequenz, max. Fokhz; 50 kHz, 50 kHz bei 25 m Leitungslänge; 25 kHz bei 100 m Leitungslänge Eingangssignal Eingangssignal DATA, notDATA CL, notDL Taktsignal Taktsignal Taktsignal Taktrequenz, max. Gray-Code Taktfrequenz, max. Gray-Code Ja Datensignal DATA, notDATA CL, notDL Taktsignal Taktrequenz, max. Gray-Code Ja Datenzialtrennung Digitaleingaben Detenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleingaben Dotenzialtrennung Digitaleingaben Dotenzialtrenn		A. notA, B, notB	
Eingangsspannung			
Eingangsfrequenz, max. Gebersignale, Inkrementalgeber (asymmetrisch) Spurmarkensignal Nullmarkensignal Nilmarkensignal Eingangsspannung Eingangsfrequenz, max. Eingangsspannung Eingangsfrequenz, max. Gebersignale, Absolutgeber (SSI) Eingangssignal Datensignal Daten	_		
Gebersignale, Inkrementalgeber (asymmetrisch) • Spurmarkensignale • Nullmarkensignale • Nullmarkensignal • Eingangsspannung • Eingangsspannung • Eingangsfrequenz, max. 50 kHz; 50 kHz bei 25 m Leitungslänge; 25 kHz bei 100 m Leitungslänge Gebersignale, Absolutgeber (SSI) • Eingangssignal • Datensignal • Datensignal • Taktistignal • Taktistignal • Taktifrequenz, max. • Taktifrequenz, max. • Taktifrequenz, max. • Taktifrequenz, max. • Cray-Code • Leitungslänge geschirmt, max. 200 m; bei max. 188 kHz Potenzialtrennung Potenzialtrennung Digitaleingaben • Potenzialtrennung Digitaleingaben • Potenzialtrennung Digitalausgaben Umgebungsbedingungon Umgebungstemperatur im Betrieb • min. • max. • max. Anschlusstechnik erforderlicher Frontstecker Ix 20-polig Maße Breite 80 mm Hohe Tiefe 550 g			
Spurmarkensignale Nullmarkensignal Ni Eingangsspannung Eingangsspannung Eingangsfrequenz, max. 50 kHz; 50 kHz bei 25 m Leitungslänge; 25 kHz bei 100 m Leitungslänge Gebersignale, Absolutgeber (SSI) Eingangssignal Dafta, notDatta Taktsignal			
Nullmarkensignal Eingangsspannung Eingangsfrequenz, max. Eingangsfrequenz, max. Eingangssignal Eingangssignal DATA, notDATA Taktsignal Telegrammlänge, parametrierbar Taktfrequenz, max. Eitlungslänge geschirmt, max. Gray-Code Leitlungslänge geschirmt, max. Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennun	, , , , ,	A, B	
Eingangsspannung Eingangsfrequenz, max. 50 kHz, 50 kHz bei 25 m Leitungslänge; 25 kHz bei 100 m Leitungslänge Gebersignale, Absolutgeber (SSI) Eingangssignal DATA, notDATA Datensignal Taktsignal Taktsignal Taktsignal Taktfrequenz, max. Taktfrequenz, max. Taktfrequenz, max. Taktfrequenz, max. Taktfrequenz, max. Taktfrennung Totenzialtrennung Digitaleingaben Totenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleusgaben Potenzialtrennung Digitaleusgaben Totenzialtrennung			
Eingangsfrequenz, max. 50 kHz; 50 kHz bei 25 m Leitungslänge; 25 kHz bei 100 m Leitungslänge Gebersignale, Absolutgeber (SSI) Eingangssignal Datra, notDATA Taktsignal Taktsignal Taktsignal Taktsignal Taktsignal Taktfrequenz, max. Taktfrequenz, max. Taktfrequenz, max. Taktfrequenz, max. Taktfrequenz, max. Toray-Code Leitungslänge geschirmt, max. Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitalein	_	24 V	
Gebersignale, Absolutgeber (SSI) • Eingangssignal • Datensignal • Datensignal • Taktsignal • Taktsignal • Telegrammlange, parametrierbar • Taktfrequenz, max. • Gray-Code • Leitungslänge geschirmt, max. Potenzialtrennung Potenzialtrennung Digitaleingaben • Potenzialtrennung Digitaleingaben • Potenzialtrennung Digitalausgaben • Potenzialtrennung Digit			
Datensignal Taktsignal Taktsignal Telegrammlänge, parametrierbar Taktfrequenz, max. Taktfrequenz, max. Gray-Code Leitungslänge geschirmt, max. Potenzialtrennung Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben O °C O °C max. O °C Maschusstebenisten Digitalausgaben Ix 20-polig Maße Breite 80 mm Höhe 125 mm Tiefe 120 mm Gewichte Gewicht, ca. 550 g	Gebersignale, Absolutgeber (SSI)		
Taktsignal Telegrammlange, parametrierbar Taktfrequenz, max. Gray-Code Leitungslange geschirmt, max. Potenzialtrennung Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Pote	Eingangssignal	5 V-Differenzsignal (phys. RS 422)	
Telegrammlänge, parametrierbar Taktfrequenz, max. Taktfrequenz, max. Taktfrequenz, max. Leitungslänge geschirmt, max. Potenzialtrennung Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Ja Umgebungstedlingungen Umgebungstemperatur im Betrieb • min. • max. 60 °C Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport • min. • max. 70 °C Anschlusstechnik erforderlicher Frontstecker 1x 20-polig Maße Breite Breite 80 mm Höhe 125 mm Tiefe 120 mm Gewichte Gewicht, ca.	Datensignal	DATA, notDATA	
Taktfrequenz, max. Gray-Code Leitungslänge geschirmt, max. Dotenzialtrennung Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Imgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb min. max. 60 °C Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport min. max. 70 °C Anschlusstechnik erforderlicher Frontstecker 1x 20-polig Maße Breite 80 mm Höhe 125 mm Tiefe 120 mm Gewichte Gewicht, ca. 550 g	Taktsignal	CL, notCL	
Gray-Code Leitungslänge geschirmt, max. Potenzialtrennung Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Imgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb min. max. max. max. max. max. max. max. max	 Telegrammlänge, parametrierbar 	13 oder 25 bit	
	 Taktfrequenz, max. 	1,5 MHz	
Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Digitalausgaben Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb min. max. 60 °C Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport min. max. 70 °C Anschlusstechnik erforderlicher Frontstecker 1x 20-polig Maße Breite 80 mm Höhe 125 mm Tiefe 120 mm Gewichte Gewicht, ca. 550 g	Gray-Code	Ja	
Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitaleingaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Imgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb imin.	 Leitungslänge geschirmt, max. 	200 m; bei max. 188 kHz	
Potenzialtrennung Digitaleusgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb min. max. 60 °C Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport min. max. 40 °C max. Anschlusstechnik erforderlicher Frontstecker 1x 20-polig Maße Breite Breite 80 mm Höhe 125 mm Tiefe 120 mm Gewichte Gewicht, ca. 550 g	Potenzialtrennung		
Potenzialtrennung Digitalausgaben Potenzialtrennung Digitalausgaben Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb imin. imax. ima	Potenzialtrennung Digitaleingaben		
● Potenzialtrennung Digitalausgaben Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb ● min.	Potenzialtrennung Digitaleingaben	Ja	
Umgebungstemperatur im Betrieb • min. • max. 60 °C Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport • min. • max. 70 °C Anschlusstechnik erforderlicher Frontstecker Breite Breite Breite Breite Breite Gewichte Gewicht, ca. 550 g	Potenzialtrennung Digitalausgaben		
Umgebungstemperatur im Betrieb	 Potenzialtrennung Digitalausgaben 	Ja	
	Umgebungsbedingungen		
	Umgebungstemperatur im Betrieb		
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	• min.	0 °C	
 min. -40 °C 70 °C Anschlusstechnik erforderlicher Frontstecker 1x 20-polig Maße Breite 80 mm Höhe 125 mm Tiefe 120 mm Gewichte Gewicht, ca. 550 g	• max.	60 °C	
● max. 70 °C Anschlusstechnik erforderlicher Frontstecker 1x 20-polig Maße Breite 80 mm Höhe 125 mm Tiefe 120 mm Gewichte Gewicht, ca. 550 g	Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport		
Anschlusstechnik erforderlicher Frontstecker Maße Breite Breite Höhe Tiefe 120 mm Gewichte Gewicht, ca. 550 g	• min.	-40 °C	
erforderlicher Frontstecker Maße Breite Breite Bröne 125 mm Tiefe 120 mm Gewichte Gewicht, ca. 550 g	• max.	70 °C	
Maße 80 mm Höhe 125 mm Tiefe 120 mm Gewichte 550 g	Anschlusstechnik		
Maße Breite 80 mm Höhe 125 mm Tiefe 120 mm Gewichte 550 g	erforderlicher Frontstecker	1x 20-polig	
Höhe 125 mm Tiefe 120 mm Gewichte Gewicht, ca. 550 g	Maße		
Tiefe 120 mm Gewichte Gewicht, ca. 550 g	Breite	80 mm	
Tiefe 120 mm Gewichte Gewicht, ca. 550 g	Höhe		
Gewicht, ca. 550 g	Tiefe	120 mm	
Gewicht, ca. 550 g	Gewichte		
		550 q	
1 4 4 1			
letzte Anderung: 16.01.2021 ©	letzte Änderung:	16.01.2021 🖸	