



SIMATIC S7-300, Temperatur-Regelungsbaugruppe FM 355-2S, 4 Kanäle, Schritt und Impuls, 4 AE+8 DE+8 DA inkl. mehrspr. Projektiertpaket, Handbuch und Getting Started (de, en, it) auf CD-ROM

Versorgungsspannung	
Lastspannung L+	
• Nennwert (DC)	24 V
• zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
• zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Eingangsstrom	
aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	270 mA; typ. 220 mA
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	75 mA; typ. 50 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	5,5 W
Verlustleistung, max.	6,9 W
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	8
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 2	Ja
Eingangsspannung	
• Nennwert (DC)	24 V
• für Signal "0"	-3 ... +5 V
• für Signal "1"	13 ... 30 V
Eingangsstrom	
• für Signal "1", typ.	7 mA
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	8
Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf Ansteuern eines Digitaleingangs	L+ (-1,5 V)
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei Lampenlast, max.	5 W
Lastwiderstandsbereich	
• untere Grenze	240 Ω
• obere Grenze	4 kΩ
Ausgangsspannung	
• für Signal "1", min.	L+ (-2,5 V)
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" Nennwert	0,1 A
• für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, min.	5 mA

<ul style="list-style-type: none"> • für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, max. 	150 mA
<ul style="list-style-type: none"> • für Signal "0" Reststrom, max. 	0,5 mA
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
<ul style="list-style-type: none"> • für logische Verknüpfungen 	Ja
Schaltfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> • bei ohmscher Last, max. 	100 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • bei induktiver Last, max. 	0,5 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • bei Lampenlast, max. 	100 Hz
Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)	
alle Einbaulagen	
— bis 60 °C, max.	400 mA
Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> • geschirmt, max. 	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • ungeschirmt, max. 	600 m
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	4
zulässige Eingangsspannung für Spannungseingang (Zerstörgrenze), max.	20 V
zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.	40 mA
Eingangsbereiche	
<ul style="list-style-type: none"> • Spannung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Strom 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Thermoelement 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Widerstandsthermometer 	Ja
Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen	
<ul style="list-style-type: none"> • 0 bis +10 V 	Ja
— Eingangswiderstand (0 bis 10 V)	100 kΩ
<ul style="list-style-type: none"> • -1,75 V bis +11,75 V 	Ja
— Eingangswiderstand (-1,75 V bis +11,75 V)	100 kΩ
Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme	
<ul style="list-style-type: none"> • 0 bis 20 mA 	Ja
— Eingangswiderstand (0 bis 20 mA)	50 Ω
<ul style="list-style-type: none"> • 0 bis 23,5 mA 	Ja
— Eingangswiderstand (0 bis 23,5 mA)	50 Ω
<ul style="list-style-type: none"> • -3,5 mA bis +23,5 mA 	Ja
— Eingangswiderstand (-3,5 mA bis +23,5 mA)	50 Ω
<ul style="list-style-type: none"> • 4 mA bis 20 mA 	Ja
— Eingangswiderstand (4 mA bis 20 mA)	50 Ω
Eingangsbereiche (Nennwerte), Thermoelemente	
<ul style="list-style-type: none"> • Typ B 	Ja
— Eingangswiderstand (Typ B)	10 MΩ
<ul style="list-style-type: none"> • Typ E 	Ja
— Eingangswiderstand (Typ E)	10 MΩ
<ul style="list-style-type: none"> • Typ J 	Ja
— Eingangswiderstand (Typ J)	10 MΩ
<ul style="list-style-type: none"> • Typ K 	Ja
— Eingangswiderstand (Typ K)	10 MΩ
<ul style="list-style-type: none"> • Typ R 	Ja
— Eingangswiderstand (Typ R)	10 MΩ
<ul style="list-style-type: none"> • Typ S 	Ja
— Eingangswiderstand (Typ S)	10 MΩ
Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer	
<ul style="list-style-type: none"> • Pt 100 	Ja
— Eingangswiderstand (Pt 100)	10 MΩ
Thermoelement (TC)	
Temperaturkompensation	
— interne Temperaturkompensation	Ja
— externe Temperaturkompensation mit Pt100	Ja
Kennlinienlinearisierung	

<ul style="list-style-type: none"> • parametrierbar <ul style="list-style-type: none"> — für Thermoelemente — für Widerstandsthermometer 	Ja Typ B, E, J, K, R, S Pt100 (Standard)
Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> • geschirmt, max. 	200 m; 50 m bei 80 mV und Thermoelementen
Analogwertbildung für die Eingänge	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
<ul style="list-style-type: none"> • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max. 	14 bit
Geber	
Anschluss der Signalgeber	
<ul style="list-style-type: none"> • für Spannungsmessung • für Strommessung als 4-Draht-Messumformer 	Ja Ja
Anschließbare Geber	
<ul style="list-style-type: none"> • 2-Draht-Sensor <ul style="list-style-type: none"> — zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max. 	Ja 1,5 mA
Fehler/Genauigkeiten	
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
<ul style="list-style-type: none"> • Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) • Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) • Widerstandsthermometer, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) 	0,06 %; ±0,06 bis ±0,7 % 0,06 %; ±0,06 bis ±0,7 % 0,06 %; ±0,06 bis ±0,7 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> • Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) • Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) • Widerstandsthermometer, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) 	0,04 %; ±0,04 bis ±0,5 % 0,04 %; ±0,04 bis ±0,5 % 0,04 %; ±0,04 bis ±0,5 %
Alarmer/Statusinformationen	
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja; parametrierbar
Integrierte Funktionen	
Zähler	Nein
Regelungstechnik	
<ul style="list-style-type: none"> • Anzahl Regler 	4
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Regler	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen den Kanälen • zwischen den Kanälen und Rückwandbus 	Nein Ja; Optokoppler
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 500 V
Anschlussstechnik	
erforderlicher Frontstecker	2x 20-polig
Maße	
Breite	80 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	470 g
letzte Änderung:	19.12.2020 