



Abbildung ähnlich

SIMATIC S7-300, Digitalausgabe SM 322, potentialgetrennt, 8 DA, DC 24V, 0,5A (1x 8 DA), Kurzschlussschutz, Diagnose, 1x 20-polig

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.	90 mA
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	70 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	5 W
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	8
Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch
• Ansprechschwelle, typ.	0,75 bis 1,5 A
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	L+ (-45 V)
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei Lampenlast, max.	5 W
Lastwiderstandsbereich	
• untere Grenze	48 Ω
• obere Grenze	3 kΩ
Ausgangsspannung	
• für Signal "1", min.	L+ (-0,8 bis -1,6 V)
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" Nennwert	0,5 A
• für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 40 °C, min.	10 mA
• für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 40 °C, max.	0,6 A
• für Signal "1" zulässiger Bereich für 40 bis 60 °C, min.	10 mA
• für Signal "1" zulässiger Bereich für 40 bis 60 °C, max.	0,6 A
• für Signal "1" Mindestlaststrom	10 mA
• für Signal "0" Reststrom, max.	0,5 mA
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
• "0" nach "1", max.	180 μs
• "1" nach "0", max.	245 μs
Parallelschalten von zwei Ausgängen	

<ul style="list-style-type: none"> • zur Leistungserhöhung • zur redundanten Ansteuerung einer Last 	Nein nur Aushänge mit Reihendiode
Schaltfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> • bei ohmscher Last, max. • bei induktiver Last, max. • bei induktiver Last (nach IEC 60947-5-1, DC13), max. • bei Lampenlast, max. 	100 Hz 2 Hz 2 Hz 10 Hz
Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)	
waagerechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	4 A
— bis 60 °C, max.	3 A
senkrechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	4 A
Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> • geschirmt, max. • ungeschirmt, max. 	1 000 m 600 m
Alarmer/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja; parametrierbar
Alarmer	
<ul style="list-style-type: none"> • Diagnosealarm 	Ja; parametrierbar
Diagnosen	
<ul style="list-style-type: none"> • Diagnoseinformation auslesbar • Drahtbruch • Kurzschluss • Sicherungsfall • fehlende Lastspannung 	Ja Ja Ja Nein Ja
Diagnoseanzeige LED	
<ul style="list-style-type: none"> • Lastnennspannung PWR (grün) • Sicherung OK FSG (grün) • Sammelfehler SF (rot) • Statusanzeige Digitalausgang (grün) • Kanalfehleranzeige F (rot) 	Nein Nein Ja Ja; pro Kanal Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitalausgaben	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen den Kanälen, in Gruppen zu • zwischen den Kanälen und Rückwandbus 	8 Ja; Optokoppler
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 500 V
Anschlusstechnik	
erforderlicher Frontstecker	20-polig
Maße	
Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	210 g
letzte Änderung:	16.01.2021 