



SIMATIC S7-300,DIGITALBAUGRUPPE SM 323,  
POTENTIALGETRENNT, 16 DE UND 16 DA,  
DC 24V, 0.5A, SUMMENSTROM 4A,  
1 X 40 POLIG

Abbildung ähnlich

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.	80 mA
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	80 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	6,5 W
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	16
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 1	Ja
Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge	
alle Einbautagen	
bis 40 °C, max.	16
bis 60 °C, max.	8
Eingangsspannung	

<b>Art der Eingangsspannung</b>	DC
<b>Nennwert, DC</b>	24 V
<b>für Signal "0"</b>	-30 bis +5 V
<b>für Signal "1"</b>	13 bis 30V
<b>Eingangsstrom</b>	
<b>für Signal "1", typ.</b>	7 mA
<b>Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)</b>	
<b>für Standardeingänge</b>	
<b>bei "0" nach "1", min.</b>	1,2 ms
<b>bei "0" nach "1", max.</b>	4,8 ms
<b>bei "1" nach "0", min.</b>	1,2 ms
<b>bei "1" nach "0", max.</b>	4,8 ms
<b>Leitungslänge</b>	
<b>Leitungslänge geschirmt, max.</b>	1000 m
<b>Leitungslänge ungeschirmt, max.</b>	600 m
<b>Digitalausgaben</b>	
<b>Anzahl der Ausgänge</b>	16
<b>Kurzschlusschutz</b>	Ja
<b>Ansprechschwelle, typ.</b>	1 A
<b>Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf</b>	L+ (-48 V)
<b>Ansteuern eines Digitaleingangs</b>	Ja
<b>Schaltvermögen der Ausgänge</b>	
<b>Lampenlast, max.</b>	5 W
<b>Lastwiderstandsbereich</b>	
<b>untere Grenze</b>	48 $\Omega$
<b>obere Grenze</b>	4 k $\Omega$
<b>Ausgangsspannung</b>	
<b>für Signal "1", min.</b>	L+ (-0,8 V)
<b>Ausgangsstrom</b>	
<b>für Signal "1" Nennwert</b>	0,5 A
<b>für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, min.</b>	5 mA
<b>für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, max.</b>	0,6 A
<b>für Signal "1" Mindestlaststrom</b>	5 mA
<b>für Signal "0" Reststrom, max.</b>	0,5 mA
<b>Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last</b>	
<b>"0" nach "1", max.</b>	100 $\mu$ s
<b>"1" nach "0", max.</b>	500 $\mu$ s
<b>Parallelschalten von 2 Ausgängen</b>	

zur Leistungserhöhung	Nein
zur redundanten Ansteuerung einer Last	Ja ; nur Ausgänge der gleichen Gruppe
<b>Schaltfrequenz</b>	
bei ohmscher Last, max.	100 Hz
bei induktiver Last, max.	0,5 Hz
bei Lampenlast, max.	100 Hz
<b>Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)</b>	
<b>waagerechte Einbaulage</b>	
bis 40 °C, max.	4 A
bis 60 °C, max.	3 A
<b>Leitungslänge</b>	
Leitungslänge geschirmt, max.	1000 m
Leitungslänge ungeschirmt, max.	600 m
<b>Geber</b>	
<b>Anschließbare Geber</b>	
2-Draht-Sensor	Ja
zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.	1,5 mA
<b>Taktsynchronität</b>	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Nein
<b>Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen</b>	
<b>Alarmer</b>	
Alarmer	Nein
<b>Diagnosemeldungen</b>	
Diagnosefunktionen	Nein
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
Statusanzeige Digitalausgang (grün)	Ja
Statusanzeige Digitaleingang (grün)	Ja
<b>Potenzialtrennung</b>	
<b>Potenzialtrennung Digitaleingaben</b>	
zwischen den Kanälen	Ja
zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	16
zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus	Ja ; Optokoppler
<b>Potenzialtrennung Digitalausgaben</b>	
zwischen den Kanälen	Ja
zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	8
zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus	Ja ; Optokoppler
<b>Zulässige Potenzialdifferenz</b>	
zwischen verschiedenen Stromkreisen	DC 75 V/AC 60 V

Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 500 V
Anschlussstechnik	
erforderlicher Frontstecker	40-polig
Maße	
Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	260 g
Stand	21.07.2014