



SIMATIC S7-300, DIGITALEINGABE SM 321,
POTENTIALGETRENNT 32DE, DC 24V , 1 X 40-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 Rückwandbus DC 5 V, max.	15 mA
------------------------------	-------

Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	6,5 W
-----------------------	-------

Digitaleingaben

Anzahl der Eingänge	32
---------------------	----

Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 1	Ja
-----------------------------------------	----

waagerechte Einbaulage

— bis 40 °C, max.	32
-------------------	----

— bis 60 °C, max.	16
-------------------	----

senkrechte Einbaulage

— bis 40 °C, max.	32
-------------------	----

Eingangsspannung

• Art der Eingangsspannung	DC
• Nennwert (DC)	24 V
• für Signal "0"	-30 ... +5 V
• für Signal "1"	13 ... 30 V

Eingangsstrom

• für Signal "1", typ.	7 mA
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)	
für Standardeingänge	
— parametrierbar	Nein
— bei "0" nach "1", min.	1,2 ms
— bei "0" nach "1", max.	4,8 ms
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
Geber	
Anschließbare Geber	
• 2-Draht-Sensor	Ja
— zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.	1,5 mA
Taktsynchronität	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Nein
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Alarmer	
• Alarmer	Nein
• Diagnosealarm	Nein
• Prozessalarm	Nein
Diagnosemeldungen	
• Diagnosefunktionen	Nein
Diagnoseanzeige LED	
• Statusanzeige Digitaleingang (grün)	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitaleingaben	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	16
• zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus	Ja; Optokoppler
Zulässige Potenzialdifferenz	
zwischen verschiedenen Stromkreisen	DC 75 V/AC 60 V
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 500 V
Anschlusstechnik	
erforderlicher Frontstecker	40-polig
Maße	
Breite	40 mm

Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	260 g
letzte Änderung:	12.03.2015