

SIMATIC S7-300, Digitaleingabe SM 321, potentialgetrennt, 16 DE;
DC 24V, 1x 20-polig, Prozessalarm, Diagnose, geeignet f.
taktsynchr. Betrieb



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
• Verpolschutz	Ja

Eingangsstrom

aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	90 mA
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	130 mA

Geberversorgung

Anzahl Ausgänge	2
Art der Ausgangsspannung	L+ (-2,5 V)
Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch
zusätzliche (redundante) Speisung	Ja

Ausgangsstrom

• Nennwert	120 mA
------------	--------

- zulässiger Bereich, untere Grenze 0 mA
- zulässiger Bereich, obere Grenze 150 mA

Verlustleistung

Verlustleistung, typ. 4 W

Digitaleingaben

Anzahl der Eingänge 16

Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 2 Ja

Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge

waagerechte Einbaulage

— bis 40 °C, max. 16

— bis 60 °C, max. 16

senkrechte Einbaulage

— bis 40 °C, max. 16

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 Ja; 0,1 / 0,5 / 3 / 15 / 20 ms

Geberbeschaltung

- Widerstandsbeschaltung für Drahtbruchüberwachung, min. 10 kΩ
- Widerstandsbeschaltung für Drahtbruchüberwachung, max. 18 kΩ

Leitungslänge

- geschirmt, max. 1 000 m
- ungeschirmt, max. 600 m

Geber

Anschließbare Geber

- 2-Draht-Sensor Ja
- zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max. 2 mA

Alarmer/Statusinformationen

Alarmer Ja

Diagnosefunktion Ja; parametrierbar

Alarmer

- Diagnosealarm Ja; parametrierbar

• Prozessalarm	Ja; parametrierbar
Diagnosen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Drahtbruch	Ja; auf I < 1 mA
Diagnoseanzeige LED	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
• Statusanzeige Digitaleingang (grün)	Ja
• Geberversorgung Vs (grün)	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitaleingaben	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	16
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja; Optokoppler
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 500 V
Anschluss technik	
erforderlicher Frontstecker	20-polig
Maße	
Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	200 g
letzte Änderung:	24.11.2020