

SIMATIC S7-300, Digitaleingabe SM 321, potentialgetrennt, 16 DE, AC/DC 24-48V mit Einerwurzelung, 1x 40-polig



Abbildung ähnlich

### Versorgungsspannung

#### Lastspannung L+

- |  |      |
|--|------|
| • Nennwert (DC)                          | 24 V |
| • zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) | 24 V |
| • zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)  | 48 V |

#### Lastspannung L1

- |  |      |
|--|------|
| • Nennwert (AC)                          | 24 V |
| • zulässiger Bereich, untere Grenze (AC) | 24 V |
| • zulässiger Bereich, obere Grenze (AC)  | 48 V |

### Eingangsstrom

- |                              |        |
|------------------------------|--------|
| aus Rückwandbus DC 5 V, max. | 100 mA |
|------------------------------|--------|

### Verlustleistung

- |                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Verlustleistung, typ. | 1,5 W; bei 24 V; 2,8 W bei 48 V |
|-----------------------|---------------------------------|

### Digitaleingaben

- |   |    |
|---|----|
| Anzahl der Eingänge                     | 16 |
| Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 1 | Ja |

<b>Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge</b>	
waagerechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	16
— bis 60 °C, max.	16
senkrechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	16
<b>Eingangsspannung</b>	
• Art der Eingangsspannung	AC/DC
• Nennwert (DC)	24 V; DC 24 oder 48 V
• Nennwert (AC)	24 V; AC 24 oder 48 V
• für Signal "0"	AC -5 V bis AC +5 V
• für Signal "1"	AC 14 V bis AC 60 V
• Frequenzbereich	0 ... 63 Hz
<b>Eingangsstrom</b>	
• für Signal "1", typ.	2,7 mA
<b>Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)</b>	
für Standardeingänge	
— parametrierbar	Nein
— bei "0" nach "1", min.	16 ms
— bei "0" nach "1", max.	16 ms
— bei "1" nach "0", max.	16 ms
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
<b>Geber</b>	
<b>Anschließbare Geber</b>	
• 2-Draht-Sensor	Ja
— zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.	1 mA
<b>Taktsynchronität</b>	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Nein
<b>Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen</b>	
Diagnosefunktionen	Nein
<b>Alarmer</b>	
• Diagnosealarm	Nein
• Prozessalarm	Nein
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• Sammelfehler SF (rot)	Nein
• Statusanzeige Digitaleingang (grün)	Ja

## Potenzialtrennung

### Potenzialtrennung Digitaleingaben

- |  |                 |
|--|-----------------|
| • zwischen den Kanälen                 | Ja              |
| • zwischen den Kanälen, in Gruppen zu  | 1               |
| • zwischen den Kanälen und Rückwandbus | Ja; Optokoppler |

## Zulässige Potenzialdifferenz

zwischen verschiedenen Stromkreisen	DC 170 V/AC 120 V
-------------------------------------	-------------------

## Isolation

Isolation geprüft mit	AC 1500 V
-----------------------	-----------

## Anschlusstechnik

erforderlicher Frontstecker	40-polig
-----------------------------	----------

## Maße

Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm

## Gewichte

Gewicht, ca.	260 g
--------------	-------

<b>letzte Änderung:</b>	20.04.2017
-------------------------	------------