



Abbildung ähnlich

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

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/ Diagnosen/ 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
Anschlussstechnik	
erforderlicher Frontstecker	20-polig
Maße	
Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	200 g
letzte Änderung:	16.01.2021 