



SIMATIC S7-400, Digitaleingabe SM 421, potentialgetrennt 16 DE; DC 24V mit 0,05 ms Eingangsverzögerung Alarm, Diagnose

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 Versorgungsspannung L+, max.	120 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; möglich
Ausgangsstrom	
• Nennwert	120 mA
• zulässiger Bereich, untere Grenze	0 mA
• zulässiger Bereich, obere Grenze	150 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	5 W
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	16
Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge	
• Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge	16
Eingangsspannung	
• Art der Eingangsspannung	DC
• Nennwert (DC)	24 V
• für Signal "0"	DC -30 V bis DC +5 V
• für Signal "1"	DC 11 V bis DC 30 V
Eingangsstrom	
• für Signal "0", min.	6 mA; < 6 mA
• für Signal "1", typ.	6 mA; 6 ... 8 mA
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)	
für Standardeingänge	
— parametrierbar	Ja
— bei "0" nach "1", min.	3 µs; 0,05 / 0,1 / 0,5 / 3 ms
Geberbeschaltung	
• Widerstandsbeschaltung für Drahtbruchüberwachung, min.	10 kΩ
• Widerstandsbeschaltung für	18 kΩ

Drahtbruchüberwachung, max.	
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m; 1 000 m: 3 ms, 70 m: 0,5 ms, 30 m: 0,1 ms, 30 m: 0,05 ms
• ungeschirmt, max.	600 m; 600 m: 3 ms; 50 m: 0,5 ms; 20 m: 0,1 ms; 20 m: 0,05 ms
Geber	
Anschließbare Geber	
• 2-Draht-Sensor	Ja
— zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.	3 mA
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja; parametrierbar
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
• Prozessalarm	Ja; parametrierbar
Diagnosen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
• Drahtbruch	Ja; $I < 1 \text{ mA}$
Diagnoseanzeige LED	
• Lastnennspannung PWR (grün)	Ja; pro Gruppe
• Interne Störung INTF (rot)	Ja
• Externe Störung EXTf (rot)	Ja
• Statusanzeige Digitaleingang (grün)	Ja
• Kanalfehleranzeige F (rot)	Nein
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitaleingaben	
• zwischen den Kanälen	Ja
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	8
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 500 V
Maße	
Breite	25 mm
Höhe	290 mm
Tiefe	210 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	600 g
letzte Änderung:	16.01.2021 