

SIMATIC S7-400, DIGITALEINGABE SM 421,
POTENTIALGETRENNT 16 DE; DC 24V MIT 0,05 MS-
EINGANGSVERZOEGERUNG 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
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 "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
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m; 1000 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	
Diagnose	Ja; interne / externe Störung
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
• Prozessalarm	Ja; parametrierbar
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitaleingaben	
• 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:	11.04.2017