



SIMATIC S7-400, Positionierbaugr FM 451 für EIL-/Schleichgang- Antriebe, 3 Kanäle inkl. Projektierpaket auf CD

Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, typ.	550 mA
Geberversorgung	
5 V-Geberversorgung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 V</li> <li>• Ausgangsstrom, max.</li> <li>• Leitungslänge, max.</li> </ul>	Ja 210 mA 35 m; bei max. 210 mA
24 V-Geberversorgung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• Ausgangsstrom, max.</li> <li>• Leitungslänge, max.</li> </ul>	Ja 300 mA 100 m; bei max. 300 mA
Absolutgeber (SSI)-Geberversorgung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolutgeber (SSI)</li> <li>• Art der Ausgangsspannung</li> <li>• Ausgangsstrom, max.</li> <li>• Leitungslänge, max.</li> </ul>	Ja DC 24 V 300 mA 300 m; bei max. 156 kbit/s
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	3,6 W
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	12; 4 je Achse
Funktionen	Referenznocken, Umkehrnocken, Fliegendes Istwertsetzen, Start / Stopp Positionierfahrt
Eingangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nennwert (DC)</li> <li>• für Signal "0"</li> <li>• für Signal "1"</li> </ul>	24 V -30 ... +5 V +11 ... +30 V
Eingangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom)</li> <li>• für Signal "1", typ.</li> </ul>	1,5 mA 9 mA
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	12; 4 je Achse
Funktionen	Eilgang, Schleichgang, Rechtslauf, Linkslauf
Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Signal "1", min.</li> </ul>	UP - 3 V
Ausgangsstrom	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 55 °C, max.</li> <li>• für Signal "0" Reststrom, max.</li> </ul>	<p>600 mA; bei UPmax</p> <p>0,5 mA</p>
<b>Geber</b>	
<b>Anschließbare Geber</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inkrementalgeber (symmetrisch)</li> <li>• Inkrementalgeber (asymmetrisch)</li> <li>• Absolutgeber (SSI)</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<b>Gebersignale, Inkrementalgeber (symmetrisch)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spurmarkensignale</li> <li>• Nullmarkensignal</li> <li>• Eingangsspannung</li> <li>• Eingangsfrequenz, max.</li> </ul>	<p>A, notA, B, notB</p> <p>N, notN</p> <p>5 V-Differenzsignal (phys. RS 422)</p> <p>1 MHz</p>
<b>Gebersignale, Inkrementalgeber (asymmetrisch)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spurmarkensignale</li> <li>• Nullmarkensignal</li> <li>• Eingangsspannung</li> <li>• Eingangsfrequenz, max.</li> <li>• Leitungslänge geschirmt, max.</li> </ul>	<p>A, B</p> <p>N</p> <p>24 V</p> <p>50 kHz; bei 25 m Leitungslänge, 25 kHz bei 100 m Leitungslänge</p> <p>100 m</p>
<b>Gebersignale, Absolutgeber (SSI)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingangssignal</li> <li>• Datensignal</li> <li>• Taktsignal</li> <li>• Telegrammlänge, parametrierbar</li> <li>• Taktfrequenz, max.</li> <li>• Gray-Code</li> <li>• Leitungslänge geschirmt, max.</li> </ul>	<p>5 V-Differenzsignal (phys. RS 422)</p> <p>DATA, notDATA</p> <p>CL, notCL</p> <p>13 oder 25 bit seriell</p> <p>1,25 MHz</p> <p>1</p> <p>300 m; bei max. 156 kbit/s</p>
<b>Potenzialtrennung</b>	
<b>Potenzialtrennung Digitaleingaben</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potenzialtrennung Digitaleingaben</li> </ul>	<p>Ja</p>
<b>Potenzialtrennung Digitalausgaben</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potenzialtrennung Digitalausgaben</li> </ul>	<p>Ja</p>
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>	<p>0 °C</p> <p>55 °C</p>
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>	<p>-40 °C</p> <p>70 °C</p>
<b>Anschlusstechnik</b>	
erforderlicher Frontstecker	1x 48-polig
<b>Maße</b>	
Breite	50 mm
Höhe	290 mm
Tiefe	210 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	1 300 g
<b>letzte Änderung:</b>	28.07.2021 