



SIMATIC ET 200SP, digitales Eingangsmodul, DI 8x NAMUR High Feature, passend für BU-Typ A0, Farbcode CC01, Kanal-Diagnose

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	DI 8xNAMUR HF
HW-Funktionsstand	ab FS04
Firmware-Version	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>FW-Update möglich</li> </ul>	
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC01
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>I&amp;M-Daten</li> </ul>	Ja; I&M0 bis I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>taktsynchroner Betrieb</li> </ul>	Nein
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V13 / V13
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	GSD Revision 5
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	GSDML V2.3
Betriebsart	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DI</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zähler</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>Oversampling</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSI</li> </ul>	Nein
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Verpolschutz	Ja
Geberversorgung	
Anzahl Ausgänge	8
Kurzschluss-Schutz	Ja
24 V-Geberversorgung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>24 V</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kurzschluss-Schutz</li> </ul>	Nein
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,5 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Adressraum je Modul, max.</li> </ul>	1 byte; + 1 byte für QI-Information
Hardware-Ausbau	

automatische Kodierung	
• Typ des mechanischen Kodierelements	Typ A
<b>Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten</b>	
• 1-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0
• 2-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0
• 3-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0 + externe Klemmen
• 4-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0 + externe Klemmen
<b>Digitaleingaben</b>	
Anzahl der Eingänge	8; NAMUR
digitale Eingänge parametrierbar	Ja
Impulsverlängerung	Ja; 0,5 s, 1 s, 2 s
Flankenauswertung	Ja; steigende Flanke, fallende Flanke, Flankenwechsel
Signalwechsel-Flattern	Ja; 2 bis 32 Signalwechsel
Flatter-Beobachtungsfenster	Ja; 0,5 s, 1 s bis 100 s in 1 s-Schritten
<b>Eingangsspannung</b>	
• Nennwert (DC)	8,2 V
<b>Eingangsstrom</b>	
für 10 k beschalteten Kontakt	
— für Signal "0"	0,35 ... 1,2 mA
— für Signal "1"	2,1 ... 7 mA
für unbeschalteten Kontakt	
— für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom)	0,5 mA
— für Signal "1"	typ. 8 mA
für NAMUR-Geber	
— für Signal "0", min.	0,35 mA
— für Signal "0", max.	1,2 mA
— für Signal "1", min.	2,1 mA
— für Signal "1", max.	7 mA
<b>Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)</b>	
• tolerierte Umschaltzeit bei Wechslern	300 ms
für Standardeingänge	
— parametrierbar	Nein
für NAMUR-Eingänge	
— bei "0" nach "1", max.	12 ms
— bei "1" nach "0", max.	12 ms
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	200 m
<b>Geber</b>	
Anschließbare Geber	
• NAMUR-Geber/-Wechsler gemäß EN 60947	Ja
• Einzelkontakt/Wechsler unbeschaltet	Ja
• Einzelkontakt/Wechsler mit 10 kOhm beschaltet	Ja
<b>Alarmer/Statusinformationen</b>	
Diagnosefunktion	Ja
<b>Alarmer</b>	
• Diagnosealarm	Ja; kanalweise
• Prozessalarm	Ja; parametrierbar, Kanäle 0 bis 7
<b>Diagnosen</b>	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
— parametrierbar	Ja
• Überwachung der Geberversorgung	Nein
• Drahtbruch	Ja; kanalweise
• Kurzschluss	Ja; kanalweise
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)	Ja; grüne PWR-LED
• Kanalstatusanzeige	Ja; grüne LED
• für Kanaldiagnose	Ja; rote LED
• für Moduldiagnose	Ja; grüne / rote DIAG-LED

Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Kanäle	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen den Kanälen</li> <li>• zwischen den Kanälen und Rückwandbus</li> <li>• zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik</li> </ul>	<p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• waagerechte Einbaulage, min.</li> <li>• waagerechte Einbaulage, max.</li> <li>• senkrechte Einbaulage, min.</li> <li>• senkrechte Einbaulage, max.</li> </ul>	<p>-30 °C</p> <p>60 °C</p> <p>-30 °C</p> <p>50 °C</p>
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellungshöhe über NN, max.</li> </ul>	5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Handbuch
Maße	
Breite	15 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	32 g
<b>letzte Änderung:</b>	24.09.2021 