



SIMATIC ET 200SP, Digitales Eingangsmodul, DI 16x 24V DC Standard, Eingangstyp 3 (IEC 61131), Sink Input, (PNP, P-lesend), Verpackungseinheit: 10 Stück, passend für BU-Typ A0, Farbcode CC00, Eingangsverzögerung 0,05..20ms; Modul-Diagnose für: Drahtbruch, Versorgungsspannung

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	DI 16x24VDC ST
HW-Funktionsstand	ab FS02
Firmware-Version	V0.0
• FW-Update möglich	Nein
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC00
Produktfunktion	
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
• taktischer Betrieb	Nein
Engineering mit	
• STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	V14
• STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	V5.5 SP3
• PCS 7 projektierbar/integriert ab Version	V8.1 SP1
• PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision	je eine GSD-Datei ab Revision 3 und 5
• PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision	GSDML V2.3
Betriebsart	
• DI	Ja
• Zähler	Nein
• Oversampling	Nein
• MSI	Nein
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Verpolschutz	Ja
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, max.	90 mA
Geberversorgung	
24 V-Geberversorgung	
• 24 V	Nein
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,7 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
• Eingänge	2 byte; + 2 byte für QI-Information
Hardware-Ausbau	

automatische Kodierung	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanisches Kodierelement</li> <li>• Typ des mechanischen Kodierelements</li> </ul>	Ja Typ A
<b>Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-Leiter-Anschluss</li> <li>• 2-Leiter-Anschluss</li> <li>• 3-Leiter-Anschluss</li> <li>• 4-Leiter-Anschluss</li> </ul>	BU-Typ A0 BU-Typ A0 + Potenzialverteilermodul BU-Typ A0 + Potenzialverteilermodul BU-Typ A0 + Potenzialverteilermodul
<b>Digitaleingaben</b>	
Anzahl der Eingänge	16
digitale Eingänge parametrierbar	Ja
M/P-lesend	P-lesend
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 3	Ja
<b>Eingangsspannung</b>	
<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
<b>Eingangsstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Signal "1", typ.</li> </ul>	2,5 mA
<b>Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)</b>	
für Standardeingänge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— parametrierbar</li> <li>— bei "0" nach "1", min.</li> <li>— bei "0" nach "1", max.</li> <li>— bei "1" nach "0", min.</li> <li>— bei "1" nach "0", max.</li> </ul>	Ja; 0,05 / 0,1 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms (jeweils + leitungslängenabhängige Verzögerung von 30 bis 500 µs) 0,05 ms 20 ms 0,05 ms 20 ms
<b>Leitungslänge</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschirmt, max.</li> <li>• ungeschirmt, max.</li> </ul>	1 000 m 600 m
<b>Geber</b>	
<b>Anschließbare Geber</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-Draht-Sensor</li> <li>— zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.</li> </ul>	Ja 1,5 mA
<b>Alarmer/Statusinformationen</b>	
Diagnosefunktion	Ja
<b>Alarmer</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnosealarm</li> </ul>	Ja
<b>Diagnosen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnoseinformation auslesbar</li> <li>• Überwachung der Versorgungsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>— parametrierbar</li> </ul> </li> <li>• Überwachung der Geberversorgung</li> <li>• Drahtbruch</li> <li>• Kurzschluss</li> <li>• Sammelfehler</li> </ul>	Ja Ja Ja Nein Ja; Modulweise, optionale Beschaltung zur Vermeidung einer Leitungsbruch-Diagnose bei einfachen Geberkontakten: 25 kOhm bis 45 kOhm Nein Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)</li> <li>• Kanalstatusanzeige</li> <li>• für Kanaldiagnose</li> <li>• für Moduldiagnose</li> </ul>	Ja; grüne PWR-LED Ja; grüne LED Nein Ja; grüne / rote DIAG-LED
<b>Potenzialtrennung</b>	
<b>Potenzialtrennung Kanäle</b>	
<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>	Nein Ja Nein
<b>Isolation</b>	

Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-30 °C; &lt; 0 °C ab FS02</li> <li>60 °C</li> <li>-30 °C; &lt; 0 °C ab FS02</li> <li>50 °C</li> </ul>
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
<b>Maße</b>	
Breite	15 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	28 g
<b>letzte Änderung:</b>	24.09.2021 