

SIMATIC ET 200SP, digitales Eingangsmodul, DI 8x DC 24V Standard, passend für BU-Typ A0, Farbcode CC01, Modul-Diagnose



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	ET 200SP, DI 8x DC 24 V ST, VPE 1
Firmware-Version	V1.1
<ul style="list-style-type: none"> FW-Update möglich 	Ja
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC01
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> I&M-Daten 	Ja; I&M0 bis I&M3
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version 	V11 SP2 / V13
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 projektierbar/integriert ab Version 	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> PCS 7 projektierbar/integriert ab Version 	V8.1 SP1
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision 	GSD Revision 5
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision 	GSDML V2.3
Betriebsart	
<ul style="list-style-type: none"> DI 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> Zähler 	Nein

- Oversampling
- MSI

Nein

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.	50 mA
---------------------	-------

Geberversorgung

Anzahl Ausgänge	8
Ausgangsspannung Geberversorgung, min.	19,2 V
Kurzschluss-Schutz	Ja; je Modul

24 V-Geberversorgung

<ul style="list-style-type: none"> • 24 V 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Kurzschluss-Schutz 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsstrom, max. 	700 mA; Summenstrom aller Geber

Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	1 W
-----------------------	-----

Adressbereich

Adressraum je Modul	
<ul style="list-style-type: none"> • Adressraum je Modul, max. 	1 byte; + 1 byte für QI-Information

Hardware-Ausbau

Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten	
<ul style="list-style-type: none"> • 1-Leiter-Anschluss 	BU-Typ A0
<ul style="list-style-type: none"> • 2-Leiter-Anschluss 	BU-Typ A0
<ul style="list-style-type: none"> • 3-Leiter-Anschluss 	BU-Typ A0 mit AUX-Klemmen
<ul style="list-style-type: none"> • 4-Leiter-Anschluss 	BU-Typ A0 + externe Klemmen

Digitaleingaben

Anzahl der Eingänge	8
M/P-lesend	P-lesend
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 1	Ja
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 2	Nein
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 3	Ja
Impulsverlängerung	Nein

Eingangsspannung

<ul style="list-style-type: none"> • Art der Eingangsspannung 	DC
<ul style="list-style-type: none"> • Nennwert (DC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • für Signal "0" 	-30 ... +5 V
<ul style="list-style-type: none"> • für Signal "1" 	+11 ... +30 V

Eingangsstrom	
• für Signal "1", typ.	2,5 mA
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)	
für Standardeingänge	
— parametrierbar	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)
für Alarমেingänge	
— parametrierbar	Nein
für Technologische Funktionen	
— parametrierbar	Nein
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
Geber	
Anschließbare Geber	
• 2-Draht-Sensor	Ja
— zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.	1,5 mA
Taktsynchronität	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Nein
Alarमे/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Alarमे	
• Diagnosealarm	Ja
Diagnosemeldungen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
— parametrierbar	Ja
• Überwachung der Geberversorgung	Ja; modulweise
• Drahtbruch	Ja; Modulweise, optionale Beschaltung zur Vermeidung einer Leitungsbruch-Diagnose bei einfachen Geberkontakten: 25 kOhm bis 45 kOhm
• Kurzschluss	Ja; modulweise
Diagnoseanzeige LED	
• Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)	Ja; grüne PWR-LED
• Kanalstatusanzeige	Ja; grüne LED
• für Kanaldiagnose	Nein
• für Moduldiagnose	Ja; grüne / rote DIAG-LED
Potenzialtrennung	

Potenzialtrennung Kanäle

- | | |
|--|------|
| • zwischen den Kanälen | Nein |
| • zwischen den Kanälen und Rückwandbus | Ja |
| • zwischen den Kanälen und
Spannungsversorgung der Elektronik | Nein |

Isolation

Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
-----------------------	----------------------

Maße

Breite	15 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm

Gewichte

Gewicht, ca.	28 g
--------------	------

letzte Änderung: 11.04.2017