

SIMATIC ET 200SP, digitales Eingangsmodul, DI 16X DC 24V
Standard, passend für BU-Typ A0, Farbcode CC00, Modul-Diagnose



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	ET 200SP, DI 16x 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	CC00
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 	V13 SP1
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 projektierbar/integriert ab Version 	V5.5 / -
<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.	90 mA
---------------------	-------

Geberversorgung

Kurzschluss-Schutz	Nein
--------------------	------

24 V-Geberversorgung

- 24 V
- Kurzschluss-Schutz

Nein

Nein

Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	1,7 W
-----------------------	-------

Adressbereich

Adressraum je Modul

- Adressraum je Modul, max.

2 byte; + 2 byte für QI-Information

Hardware-Ausbau

automatische Kodierung

- mechanisches Kodierelement

Ja

Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten

- 1-Leiter-Anschluss
- 2-Leiter-Anschluss
- 3-Leiter-Anschluss
- 4-Leiter-Anschluss

BU-Typ A0

BU-Typ A0 + externe Klemmen

BU-Typ A0 + externe Klemmen

BU-Typ A0 + externe Klemmen

Digitaleingaben

Anzahl der Eingänge	16
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

- Art der Eingangsspannung
- Nennwert (DC)
- für Signal "0"
- für Signal "1"

DC

24 V

-30 ... +5 V

+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 + leitungsängenabhängige Verzögerung von 30 bis 500 µs)
— bei "0" nach "1", min.	0,05 ms
— bei "0" nach "1", max.	20 ms
— bei "1" nach "0", min.	0,05 ms
— bei "1" nach "0", max.	20 ms
für Alarmeingänge	
— 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
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja
Diagnosemeldungen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
— parametrierbar	Ja
• Überwachung der Gebersversorgung	Nein
• Drahtbruch	Ja; Modulweise, optionale Beschaltung zur Vermeidung einer Leitungsbruch-Diagnose bei einfachen Geberkontakten: 25 kOhm bis 45 kOhm
• Kurzschluss	Nein
• Sammelfehler	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)	Ja; grüne PWR-LED
• Kanalstatusanzeige	Ja; grüne LED

- für Kanaldiagnose
- für Moduldiagnose

Nein
Ja; grüne / rote DIAG-LED

Potenzialtrennung

Potenzialtrennung Kanäle

- zwischen den Kanälen
- zwischen den Kanälen und Rückwandbus
- zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik

Nein
Ja
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: 12.08.2017