

SIMATIC ET 200SP, digitales Ausgangsmodul, DQ 4x 24VDC/2A Standard, Verpackungsmenge: 10 Stück, passend für BU-Typ A0, Farbcode CC02, Modul-Diagnose



### Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	ET 200SP, DQ 4x DC 24 V/2 A ST, VPE 10
Firmware-Version	V1.1
• FW-Update möglich	Ja
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC02

### Produktfunktion

- I&M-Daten
- Ja; I&M0 bis I&M3

### Engineering mit

- STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version
  - STEP 7 projektierbar/integriert ab Version
  - PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision
  - PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision
- V11 SP2 / V13  
V5.5 SP3 / -  
GSD Revision 5  
GSDML V2.3

### Betriebsart

- DQ
  - DQ mit Energiesparfunktion
  - PWM
- Ja  
Nein  
Nein

- Oversampling
- MSO

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.	60 mA; ohne Last
---------------------	------------------

## Ausgangsspannung

Nennwert (DC)	24 V
---------------	------

## Verlustleistung

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

## Adressbereich

Adressraum je Modul	
• Adressraum je Modul, max.	1 byte; + 1 byte für QI-Information

## Digitalausgaben

Anzahl der Ausgänge	4
M-schaltend	Nein
P-schaltend	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
• Ansprechschwelle, typ.	2,8 ... 5,2 A
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	typ. L+ (-50 V)
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei ohmscher Last, max.	2 A
• bei Lampenlast, max.	10 W
Lastwiderstandsbereich	
• untere Grenze	12 $\Omega$
• obere Grenze	3 400 $\Omega$
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" Nennwert	2 A
• für Signal "0" Reststrom, max.	0,1 mA
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
• "0" nach "1", typ.	50 $\mu$ s
• "0" nach "1", max.	50 $\mu$ s
• "1" nach "0", typ.	100 $\mu$ s
• "1" nach "0", max.	100 $\mu$ s
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
• zur Leistungserhöhung	Nein

• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Ja
<b>Schaltfrequenz</b>	
• bei ohmscher Last, max.	100 Hz
• bei induktiver Last, max.	2 Hz
• bei Lampenlast, max.	10 Hz
<b>Summenstrom der Ausgänge</b>	
• Strom je Kanal, max.	2 A
• Strom je Modul, max.	8 A
<b>Summenstrom der Ausgänge (je Modul)</b>	
<b>waagerechte Einbaulage</b>	
— bis 30 °C, max.	8 A
— bis 40 °C, max.	8 A
— bis 50 °C, max.	6 A
— bis 60 °C, max.	4 A
<b>senkrechte Einbaulage</b>	
— bis 30 °C, max.	8 A
— bis 40 °C, max.	6 A
— bis 50 °C, max.	4 A
— bis 60 °C, max.	4 A
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
<b>Taktsynchronität</b>	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Nein
<b>Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen</b>	
Diagnosefunktion	Ja
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
<b>Alarmer</b>	
• Diagnosealarm	Ja
<b>Diagnosemeldungen</b>	
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
• Drahtbruch	Ja; modulweise
• Kurzschluss	Ja; modulweise
• Sammelfehler	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• 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
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
Maße	
Breite	15 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	30 g
<b>letzte Änderung:</b>	28.04.2017