

SIMATIC ET 200SP, digitales Eingangsmodul, DI 8x 24VDC High Speed, Verpackungsmenge: 1 Stück, drei alternative Betriebsarten: DI, Oversampling, 4xZähler, passend für BU-Typ A0, Farbcode CC01



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	ET 200SP, DI 8x DC 24 V High Speed, VPE 1
Firmware-Version	V1.0.2
<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 	V13 SP1
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 projektierbar/integriert ab Version 	V5.5 SP3 / -
<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 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> Oversampling 	Ja

- 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.	70 mA; ohne Geberversorgung
---------------------	-----------------------------

Geberversorgung

24 V-Geberversorgung	
• 24 V	Ja
• Kurzschluss-Schutz	Ja; je Modul, elektronisch
• Ausgangsstrom, max.	700 mA

Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	1,5 W
-----------------------	-------

Adressbereich

Adressraum je Modul	
• Adressraum je Modul, max.	45 byte
• Eingänge	32 byte; 1 byte + 1 byte für QI-Information in Betriebsart DI; 32 byte in Betriebsart Oversampling; 25 byte in Betriebsart Counter
• Ausgänge	20 byte; in Betriebsart Zählen (Count)

Hardware-Ausbau

Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten	
• 1-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0
• 2-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0
• 3-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0 mit AUX-Klemmen
• 4-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0 + externe Klemmen

Digitaleingaben

Anzahl der Eingänge	8
M/P-lesend	P-lesend
Impulsverlängerung	Ja
• Länge	2 s; 50 ms, 100 ms, 200 ms, 500 ms, 1 s, 2 s
Funktionen Digitaleingänge, parametrierbar	
• Tor-Start/Stopp	Ja
• frei nutzbarer Digitaleingang	Ja
• Zähler	Ja
— Anzahl, max.	4
— Zählfrequenz, max.	10 kHz
— Zählbreite	32 bit

— Zählrichtung Vor-/Rückwärts	Ja
• Digitaleingang mit Oversampling	Ja
— Anzahl, max.	8
— Werte pro Zyklus, max.	32
— Auflösung, min.	7,8125 µs
Eingangsspannung	
• Art der Eingangsspannung	DC
• Nennwert (DC)	24 V
• für Signal "0"	-30 ... +5 V
• für Signal "1"	+11 ... +30 V
Eingangsstrom	
• für Signal "1", typ.	6 mA
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)	
für Standardeingänge	
— parametrierbar	Ja; keine / 0,05 / 0,1 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms
für Alarmeingänge	
— parametrierbar	Ja
für Technologische Funktionen	
— parametrierbar	Ja
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	50 m
• ungeschirmt, max.	50 m
Geber	
Anschließbare Geber	
• 2-Draht-Sensor	Ja
— zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.	1,5 mA
Taktsynchronität	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Ja
Buszykluszeit (TDP), min.	125 µs
Jitter, max.	5 µs
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja
• Prozessalarm	Ja
Diagnosemeldungen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
— parametrierbar	Ja

- Überwachung der Geberversorgung Ja; modulweise
- Drahtbruch Nein
- 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