



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	DI 8x24 VDC HS
HW-Funktionsstand	ab FS04
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 taktsynchroner Betrieb 	Ja; I&M0 bis I&M3 Ja
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> 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 	V13 SP1 V5.5 SP3 / - je eine GSD-Datei ab Revision 3 und 5 GSDML V2.3
Betriebsart	
<ul style="list-style-type: none"> DI Zähler Oversampling MSI 	Ja Ja Ja 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	
<ul style="list-style-type: none"> 24 V Kurzschluss-Schutz Ausgangsstrom, max. 	Ja Ja; je Modul, elektronisch 700 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,5 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
<ul style="list-style-type: none"> 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

automatische Kodierung	Ja
• mechanisches Kodierelement	Ja
• Typ des mechanischen Kodierelements	Typ A

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

• 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

Buszykluszeit (TDP), min.	125 µs
Jitter, max.	5 µs

Alarmer/Statusinformationen

Diagnosefunktion	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja
• Prozessalarm	Ja
Diagnosen	
• 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)
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• waagerechte Einbaulage, min.	-30 °C; < 0 °C ab FS04
• waagerechte Einbaulage, max.	60 °C
• senkrechte Einbaulage, min.	-30 °C; < 0 °C ab FS04
• senkrechte Einbaulage, max.	50 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
• Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Handbuch
Maße	
Breite	15 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	28 g
letzte Änderung:	01.02.2021 