



SIMATIC ET 200SP, Digitales Eingangsmodul, DI 8x 24VDC Standard, Eingangstyp 3 (IEC 61131), Sink Input, (PNP, P-lesend), Verpackungseinheit: 1 Stück, passend für BU-Typ A0, Farbcode CC01, Eingangsverzögerung 0,05..20ms; Modul-Diagnose für: Kurzschluss Gebersversorgung, Drahtbruch, Versorgungsspannung

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	DI 8x24 VDC ST
Firmware-Version	V0.0
FW-Update möglich	Nein
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC01
Produktfunktion	
I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
Engineering mit	
STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	V14
STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	ab V5.5 SP3
PCS 7 projektierbar/integriert ab Version	V8.1 SP1
PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision	je eine GSD-Datei ab Revision 3 und 5
PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision	GSDML V2.3
Betriebsart	
DI	Ja
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; alle Kanäle aus Gebersversorgung gespeist
---------------------	--

Geberversorgung

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

24 V-Geberversorgung

• 24 V	Ja
• Kurzschluss-Schutz	Ja
• Ausgangsstrom, max.	700 mA; Summenstrom aller Geber
• Ausgangsstrom je Kanal, max.	700 mA
• Ausgangsstrom je Modul, max.	700 mA

Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	1 W; 24 V, 8 Eingänge über Geberversorgung gespeist
-----------------------	---

Adressbereich

Adressraum je Modul	
• Eingänge	1 byte; + 1 byte für QI-Information

Hardware-Ausbau

automatische Kodierung	Ja
• mechanisches Kodierelement	Ja

Submodule

• konfigurierbare Submodule, max.	4
-----------------------------------	---

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 + Potenzialverteilermodul

Digitaleingaben

Anzahl der Eingänge	8
digitale Eingänge parametrierbar	Ja
M/P-lesend	P-lesend
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 3	Ja
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 + leitungslängenabhängige 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
Leitungslänge	
• geschirmt, max. • ungeschirmt, max.	1 000 m 600 m
Geber	
Anschließbare Geber	
• 2-Draht-Sensor — zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.	Ja 1,5 mA
Taktsynchronität	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Nein
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja
Diagnosemeldungen	
• Diagnoseinformation auslesbar • Überwachung der Versorgungsspannung — parametrierbar • Überwachung der Gebersversorgung • Drahtbruch • Kurzschluss	Ja Ja Ja Ja; Modulweise, optionale Beschaltung zur Vermeidung einer Leitungsbruch-Diagnose bei einfachen Geberkontakten: 25 kOhm bis 45 kOhm Ja; modulweise Ja; modulweise
Diagnoseanzeige LED	
• Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) • Kanalstatusanzeige	Ja; grüne PWR-LED 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)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb

- waagerechte Einbaulage, min.
- waagerechte Einbaulage, max.
- senkrechte Einbaulage, min.
- senkrechte Einbaulage, max.

0 °C
60 °C
0 °C
50 °C

Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel

- Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe

Auf Anfrage: Umgebungstemperaturen kleiner 0 °C (ohne Betauung) und/oder Aufstellhöhen größer 2 000 m

Maße

Breite
Höhe
Tiefe

15 mm
73 mm
58 mm

Gewichte

Gewicht, ca.

28 g

letzte Änderung:

31.10.2018