



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
HW-Funktionsstand	ab FS02
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
• taktischer Betrieb	Nein
• geeignet für Betrieb an PROFINET R1 IMs	Ja

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
• PCS neo projektierbar/integriert ab Version	V3.1
• 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	Nein
• 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.	50 mA; alle Kanäle aus Gebersversorgung gespeist
---------------------	--

Geberversorgung

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

24 V-Gebersversorgung

• 24 V	Ja
• Kurzschluss-Schutz	Ja
• Ausgangsstrom, max.	700 mA
• 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
• 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 oder Potenzialverteilermodul
• 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	
• Nennwert (DC)	24 V
• für Signal "0"	-30 ... +5 V
• für Signal "1"	+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.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
Geber	
Anschließbare Geber	
• 2-Draht-Sensor	Ja
— zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.	1,5 mA
Alarmer/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja
Diagnosen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
— parametrierbar	Ja
• Überwachung der Geberversorgung	Ja; Modulweise, optionale Beschaltung zur Vermeidung einer Leitungsbruch- Diagnose bei einfachen Geberkontakten: 25 kOhm bis 45 kOhm
• Drahtbruch	Ja; modulweise
• 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 (Typprüfung)

Normen, Zulassungen, Zertifikate	
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein

Umwelt-Fußabdruck	
• Umweltproduktdeklaration	Ja

Treibhauspotential	
— Treibhauspotential, (gesamt) [CO2 eq]	15,9 kg
— Treibhauspotential, (während Herstellung) [CO2 eq]	3,69 kg
— Treibhauspotential, (während Betrieb) [CO2 eq]	12,7 kg
— Treibhauspotential, (nach Ende des Lebenszyklus) [CO2 eq]	-0,495 kg

Umgebungsbedingungen	
----------------------	--

Umgebungstemperatur im Betrieb	
• waagerechte Einbaulage, min.	-30 °C; < 0 °C ab FS02
• waagerechte Einbaulage, max.	60 °C
• senkrechte Einbaulage, min.	-30 °C; < 0 °C ab FS02
• 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

Klassifizierungen	
-------------------	--

	Version	Klassifizierung
eClass	14	27-24-26-04
eClass	12	27-24-26-04
eClass	9.1	27-24-26-04
eClass	9	27-24-26-04
eClass	8	27-24-26-04
eClass	7.1	27-24-26-04
eClass	6	27-24-26-04
ETIM	10	EC001599
ETIM	9	EC001599
ETIM	8	EC001599
ETIM	7	EC001599
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Approbationen / Zertifikate	
-----------------------------	--

allgemeine Produktzulassung	
-----------------------------	--



[Herstellererklärung](#)

[Sonstige](#)



[KC](#)

allgemeine Produktzulassung	Explosionsschutz
-----------------------------	------------------



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



Explosionsschutz

Maritime Anwendung

[Sonstige](#)

[Baumusterprüfbescheinigung](#)



Maritime Anwendung

Umwelt

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)



Umwelt



letzte Änderung:

23.10.2025