



SIMATIC ET 200SP, Digitales Eingangsmodul, DI 8x 24VDC Basic, Eingangstyp 2 (IEC 61131), Sink Input, (PNP, P-lesend), Verpackungseinheit: 1 Stück, passend für BU-Typ A0, Farbcode CC01, Eingangsverzögerung 0,05..20ms; Modul-Diagnose für: Versorgungsspannung

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	DI 8x24VDC BA
HW-Funktionsstand	FS03
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	V5.5 SP3 / -
• 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.	70 mA; alle Kanäle aus Geberversorgung gespeist
Geberversorgung	
Anzahl Ausgänge	8
Ausgangsspannung, min.	19,2 V
Kurzschluss-Schutz	Ja; je Modul
24 V-Geberversorgung	
• 24 V	Ja
• Kurzschluss-Schutz	Ja
• Ausgangsstrom je Kanal, max.	700 mA

• Ausgangsstrom je Modul, max.	700 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,6 W; 24 V, 8 Eingänge über Geberversorgung gespeist
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
• Eingänge	1 byte
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 1	Ja
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 2	Ja
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.	6,8 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.	2 mA
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja
Diagnosen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
— parametrierbar	Ja
• Überwachung der Geberversorgung	Nein
• Drahtbruch	Nein
• Kurzschluss	Nein
• Sammelfehler	Ja
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 FS03	
• waagerechte Einbaulage, max.		60 °C	
• senkrechte Einbaulage, min.		-30 °C; < 0 °C ab FS03	
• 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	
Absolute Luftfeuchte			
• Taupunkt, min.		-60 °C; geeignet für Trockenraumanwendungen	
Maße			
Breite		15 mm	
Höhe		73 mm	
Tiefe		58 mm	
Gewichte			
Gewicht, ca.		28 g	
Klassifizierungen			
		Version	Klassifizierung
	eClass	16	27-24-26-04
	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			

[Sonstige](#)

[Herstellereklärung](#)



allgemeine Produktzulassung

Explosionsschutz



[China RoHS](#)



Explosionsschutz

[FM](#)

[CCC-Ex](#)



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



[Sonstige](#)

Explosionsschutz

Maritime Anwendung

[CCC-Ex](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime Anwendung

Umwelt



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

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



letzte Änderung:

01.02.2026