



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/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	Nein

Elektronik																																								
Isolation																																								
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)																																							
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																																							
Maße																																								
Breite	15 mm																																							
Höhe	73 mm																																							
Tiefe	58 mm																																							
Gewichte																																								
Gewicht, ca.	28 g																																							
Klassifizierungen																																								
	<table><tr><th></th><th>Version</th><th>Klassifizierung</th></tr><tr><td>eClass</td><td>14</td><td>27-24-26-04</td></tr><tr><td>eClass</td><td>12</td><td>27-24-26-04</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9.1</td><td>27-24-26-04</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9</td><td>27-24-26-04</td></tr><tr><td>eClass</td><td>8</td><td>27-24-26-04</td></tr><tr><td>eClass</td><td>7.1</td><td>27-24-26-04</td></tr><tr><td>eClass</td><td>6</td><td>27-24-26-04</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>9</td><td>EC001599</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>8</td><td>EC001599</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>7</td><td>EC001599</td></tr><tr><td>IDEA</td><td>4</td><td>3566</td></tr><tr><td>UNSPSC</td><td>15</td><td>32-15-17-05</td></tr></table>		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	9	EC001599	ETIM	8	EC001599	ETIM	7	EC001599	IDEA	4	3566	UNSPSC	15	32-15-17-05
	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	9	EC001599																																						
ETIM	8	EC001599																																						
ETIM	7	EC001599																																						
IDEA	4	3566																																						
UNSPSC	15	32-15-17-05																																						
Approbationen / Zertifikate																																								
allgemeine Produktzulassung																																								
 EG-Konf.		Herstellereklärung	 UL	KC	 RCM																																			
Explosionsschutz																																								
 UL	FM	CCC-Ex	 ATEX	 IECEx	Sonstige																																			
Marine / Schiffbau																																								



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Marine / Schiffbau

Umwelt



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



letzte Änderung:

09.10.2024