



Abbildung ähnlich

SIMATIC ET 200SP, digitales Ausgangsmodul, DQ 8x 24VDC/0,5A High Feature, Source Output PNP, P-schaltend, Verpackungseinheit: 1 Stück, passend für BU-Typ A0, Farbcode CC02, Kanal-Diagnose für: Kurzschluss und Drahtbruch, Versorgungsspannung, Kanalfehler-LED

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	DQ 8x24 VDC/0,5 A HF
HW-Funktionsstand	ab FS07
Firmware-Version	
• FW-Update möglich	Ja
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC02
Produktfunktion	
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
• taktischer Betrieb	Ja; 250 µs
Engineering mit	
• STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	V13 SP1 / -
• STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	V5.5 / -
• 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	
• DQ	Ja
• DQ mit Energiesparfunktion	Nein
• PWM	Nein
• Oversampling	Nein
• MSO	Ja
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 (Nennwert)	28 mA
Stromaufnahme, max.	28 mA
Ausgangsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
• Adressraum je Modul, max.	8 byte; 2 Kanäle pro Submodul + 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
Digitalausgaben	
Art des Digitalausgangs	Source Output (PNP, P-schaltend)
Anzahl der Ausgänge	8
M-schaltend	Nein
P-schaltend	Ja
digitale Ausgänge parametrierbar	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
• Ansprechschwelle, typ.	0,7 bis 1,3 A
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	typ. L+ (-50 V)
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei ohmscher Last, max.	0,5 A
• bei Lampenlast, max.	5 W
Lastwiderstandsbereich	
• untere Grenze	48 Ω
• obere Grenze	12 kΩ
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" Nennwert	0,5 A
• für Signal "0" Reststrom, max.	0,1 mA
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
• "0" nach "1", typ.	50 µs
• "1" nach "0", typ.	100 µs
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
• zur Leistungserhöhung	Nein
• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Ja
Schaltfrequenz	
• bei ohmscher Last, max.	100 Hz
• bei induktiver Last, max.	2 Hz
• bei Lampenlast, max.	10 Hz
Summenstrom der Ausgänge	
• Strom je Kanal, max.	0,5 A
• Strom je Modul, max.	4 A
Summenstrom der Ausgänge (je Modul)	
waagerechte Einbaulage	
— bis 60 °C, max.	4 A
senkrechte Einbaulage	
— bis 50 °C, max.	4 A
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
Taktsynchronität	
Bearbeitungs- und Aktivierungszeit (TWA), min.	48 µs
Buszykluszeit (TDP), min.	500 µs
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja
Diagnosen	
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
• Drahtbruch	Ja; kanalweise
• Kurzschluss	Ja; kanalweise
• Sammelfehler	Ja

Diagnoseanzeige LED			
• Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)		Ja; grüne PWR-LED	
• Kanalstatusanzeige		Ja; grüne LED	
• für Kanaldiagnose		Ja; rote LED	
• 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	
geeignet für sicherheitsgerichtete Abschaltung von Standard-Baugruppen		Nein; siehe FAQ Beitrags-ID: 39198632	
Umwelt-Fußabdruck			
• Umweltproduktdeklaration		Ja	
Treibhauspotential			
— Treibhauspotential, (gesamt) [CO2 eq]		20,4 kg	
— Treibhauspotential, (während Herstellung) [CO2 eq]		3,16 kg	
— Treibhauspotential, (während Betrieb) [CO2 eq]		17,5 kg	
— Treibhauspotential, (nach Ende des Lebenszyklus) [CO2 eq]		-0,221 kg	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• waagerechte Einbaulage, min.		-30 °C; < 0 °C ab FS07	
• waagerechte Einbaulage, max.		60 °C	
• senkrechte Einbaulage, min.		-30 °C; < 0 °C ab FS07	
• 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.		30 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			EMV



[Sonstige](#)



Prüfbescheinigungen

[Typprüfbescheinigung
/Werkzeugnis](#)

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

Maritime Anwendung



Maritime Anwendung



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

Sonstige

[Bestätigung](#)



[Sonstige](#)

Gefahrgut

Umwelt

[Transport Information](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Umweltbestätigung](#)

letzte Änderung:

10.04.2025