



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
• taktsynchroner Betrieb	Ja
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
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

<ul style="list-style-type: none"> mechanisches Kodierelement 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> Typ des mechanischen Kodierelements 	Typ A
Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten	
<ul style="list-style-type: none"> 1-Leiter-Anschluss 	BU-Typ A0
<ul style="list-style-type: none"> 2-Leiter-Anschluss 	BU-Typ A0
<ul style="list-style-type: none"> 3-Leiter-Anschluss 	BU-Typ A0 mit AUX-Klemmen oder Potenzialverteilermodul
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> Ansprechschwelle, typ. 	0,7 bis 1,3 A
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	typ. L+ (-50 V)
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja
Schaltvermögen der Ausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> bei ohmscher Last, max. 	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> bei Lampenlast, max. 	5 W
Lastwiderstandsbereich	
<ul style="list-style-type: none"> untere Grenze 	48 Ω
<ul style="list-style-type: none"> obere Grenze 	12 kΩ
Ausgangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> für Signal "1" Nennwert 	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> für Signal "0" Reststrom, max. 	0,1 mA
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
<ul style="list-style-type: none"> "0" nach "1", typ. 	50 μs
<ul style="list-style-type: none"> "1" nach "0", typ. 	100 μs
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
<ul style="list-style-type: none"> zur Leistungserhöhung 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> zur redundanten Ansteuerung einer Last 	Ja
Schaltfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> bei ohmscher Last, max. 	100 Hz
<ul style="list-style-type: none"> bei induktiver Last, max. 	2 Hz
<ul style="list-style-type: none"> bei Lampenlast, max. 	10 Hz
Summenstrom der Ausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> Strom je Kanal, max. 	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> geschirmt, max. 	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> ungeschirmt, max. 	600 m
Taktsynchronität	
Bearbeitungs- und Aktivierungszeit (TWA), min.	48 μs
Buszykluszeit (TDP), min.	500 μs
Alarmer/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
Alarmer	
<ul style="list-style-type: none"> Diagnosealarm 	Ja
Diagnosen	
<ul style="list-style-type: none"> Überwachung der Versorgungsspannung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> Drahtbruch 	Ja; kanalweise
<ul style="list-style-type: none"> Kurzschluss 	Ja; kanalweise
<ul style="list-style-type: none"> Sammelfehler 	Ja

Diagnoseanzeige LED	
<ul style="list-style-type: none"> • Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) 	Ja; grüne PWR-LED
<ul style="list-style-type: none"> • Kanalstatusanzeige 	Ja; grüne LED
<ul style="list-style-type: none"> • für Kanaldiagnose 	Ja; rote LED
<ul style="list-style-type: none"> • für Moduldiagnose 	Ja; grüne / rote DIAG-LED
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Kanäle	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen den Kanälen 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen den Kanälen und Rückwandbus 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • 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
Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • Performance Level nach ISO 13849-1 	PL d
<ul style="list-style-type: none"> • SIL gemäß IEC 61508 	SIL 2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • waagerechte Einbaulage, min. 	-30 °C; < 0 °C ab FS07
<ul style="list-style-type: none"> • waagerechte Einbaulage, max. 	60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • senkrechte Einbaulage, min. 	-30 °C; < 0 °C ab FS07
<ul style="list-style-type: none"> • senkrechte Einbaulage, max. 	50 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
letzte Änderung:	01.10.2021 