SIEMENS

Datenblatt

6ES7132-6BH01-0BA0



SIMATIC ET 200SP, Digitales Ausgangsmodul, DQ 16x 24V DC/0,5A Standard, Source Output (PNP,P-schaltend) Verpackungseinheit: 1 Stück, passend für BU-Typ A0, Farbcode CC00, Ersatzwertausgabe, Modul-Diagnose für: Kurzschluss nach L+ und M, Drahtbruch, Versorgungsspannung

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	DQ 16x24VDC/0,5A ST
HW-Funktionsstand	ab FS03
Firmware-Version	V0.0
 FW-Update möglich 	Nein
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0
Farbcode für modulspezifisches	CC00
Farbkennzeichnungsschild	
Produktfunktion	
● I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
• taktsynchroner Betrieb	Nein
Engineering mit	
 STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab 	V14
Version	
 STEP 7 projektierbar/integriert ab Version 	V5.5 SP3
 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	Nein	
- WIOO	110	
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.	60 mA; ohne Last	
Ausgangsspannung		
Nennwert (DC)	24 V	
Verlustleistung		
Verlustleistung, typ.	1 W	
Adressbereich		
Adressraum je Modul		
 Adressraum je Modul, max. 	2 byte; + 2 byte für QI-Information	
Hardware-Ausbau		
automatische Kodierung	Ja	
mechanisches Kodierelement	Ja	
 Typ des mechanischen Kodierelements 	Тур А	
Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten		
1-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0	
• 2-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0 + Potenzialverteilermodul	
3-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0 + Potenzialverteilermodul	
• 4-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0 + Potenzialverteilermodul	
Digitalausgaben		
Art des Digitalausgangs	Source Output (PNP, P-schaltend)	
Anzahl der Ausgänge	16	
M-schaltend	Nein	
P-schaltend	Ja	
digitale Ausgänge parametrierbar	Ja	
Kurzschluss-Schutz	Ja	
 Ansprechschwelle, typ. 	1 A; 0,7 bis 1,3 A	
Drahtbrucherkennung	Ja	
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. 	8 A
Summenstrom der Ausgänge (je Modul)	
waagerechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	8 A
— bis 50 °C, max.	6 A
— bis 60 °C, max.	4 A
senkrechte Einbaulage	
— bis 30 °C, max.	8 A
— bis 40 °C, max.	6 A
— bis 50 °C, max.	4 A
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
Alarme	
Diagnosealarm	Ja
Diagnosen	
 Überwachung der Versorgungsspannung 	Ja
Drahtbruch	Ja; modulweise

 Kurzschluss nach M Ja; modulweise Ja; modulweise • Kurzschluss nach L+ • Sammelfehler Ja Diagnoseanzeige LED Ja; grüne PWR-LED • Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) Ja; grüne LED Kanalstatusanzeige • für Kanaldiagnose Nein

Ja; grüne / rote DIAG-LED

Potenzialtrennung

Potenzialtrennung Kanäle

• für Moduldiagnose

Nein • zwischen den Kanälen Ja • zwischen den Kanälen und Rückwandbus

Isolation geprüft mit DC 707 V (Type Test)

geeignet für Sicherheitsfunktionen

Normen, Zulassungen, Zertifikate

Nein geeignet für sicherheitsgerichtete Abschaltung von Ja; ab FS01 Standard-Baugruppen

Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb

• Performance Level nach ISO 13849-1 PL_d • SIL gemäß IEC 61508 SIL 2

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb

-30 °C; < 0 °C ab FS03 • waagerechte Einbaulage, min.

60 °C • waagerechte Einbaulage, max.

-30 °C; < 0 °C ab FS03 • senkrechte Einbaulage, min.

50 °C • senkrechte Einbaulage, max.

Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel

5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe • Aufstellungshöhe über NN, max. Handbuch

Maße	
Breite	15 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm

Gewicht, ca. 30 g

19.11.2020 letzte Änderung: