## **Datenblatt**

SIMATIC DP, Elektronikmodul ET 200SP, F-DQ 8X24VDC/0.5A PP, 15mm Baubr., bis PL E (ISO 13849) bis SIL 3 (IEC 61508)



Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	F-DQ 8x24 VDC/0,5 A PP HF	
Firmware-Version		
<ul> <li>FW-Update möglich</li> </ul>	Ja	
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0	
Farbcode für modulspezifisches	CC02	
Farbkennzeichnungsschild		
Produktfunktion		
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3	
Engineering mit		
<ul> <li>STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V14 SP1 mit HSP 202	
<ul> <li>STEP 7 projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V5.5 SP4 HF5	
Versorgungsspannung		
Nennwert (DC)	24 V	
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V	
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V	
Verpolschutz	Ja	

Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	75 mA; ohne Last
Stromaufnahme, max.	21 mA; aus Rückwandbus
C. G. Hadiner, Haz.	Z i mir, add i tasimanasas
Ausgangsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
Leistung	
Leistungsentnahme aus dem Rückwandbus	70 mW
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	3 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	6 hyter 5 hyte Nep DiOfer CA 6 hyte DiOfer CA
• Eingänge	6 byte; 5 byte Non RIOforFA; 6 byte RIOforFA
Ausgänge	6 byte; 5 byte Non RIOforFA; 6 byte RIOforFA
Hardware-Ausbau	
automatische Kodierung	
<ul> <li>elektronisches Kodierelement Typ F</li> </ul>	Ja
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	8
digitale Ausgänge parametrierbar	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
Ansprechschwelle, typ.	min. 0,7 A
Drahtbrucherkennung	Nein
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	typ39 V
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei ohmscher Last, max.	0,5 A
• bei Lampenlast, max.	2 W
Lastwiderstandsbereich	
untere Grenze	48 Ω
• obere Grenze	12 000 Ω
Ausgangsspannung	
● für Signal "1", min.	24 V; L+ (-0,5 V)
Ausgangsstrom	
● für Signal "1" Nennwert	0,5 A
• für Signal "0" Reststrom, max.	0,5 mA
Schaltfrequenz	
• bei ohmscher Last, max.	30 Hz; symmetrisch
• bei induktiver Last, max.	0,1 Hz; nach IEC 60947-5-1, DC-13, symmetrisch
<ul> <li>bei kapazitiver Last, max.</li> </ul>	2 Hz; symmetrisch
• bei Lampenlast, max.	10 Hz; symmetrisch

Summenstrom der Ausgänge		
Strom je Kanal, max.	0,5 A; Beachte Deratingangaben im Handbuch	
Strom je Modul, max.	3 A; Beachte Deratingangaben im Handbuch	
Summenstrom der Ausgänge (je Modul)		
waagerechte Einbaulage		
— bis 40 °C, max.	3 A	
— bis 50 °C, max.	2,5 A	
— bis 60 °C, max.	2 A	
senkrechte Einbaulage	2.7	
— bis 50 °C, max.	2 A	
Leitungslänge	2.7	
	100 m	
• geschirmt, max.	100 m	
<ul><li>ungeschirmt, max.</li></ul>	100 111	
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen		
Diagnosefunktion	Ja, siehe Kapitel "Alarme/Diagnosemeldungen" im Handbuch	
Ersatzwerte aufschaltbar	Nein	
Alarme		
<ul><li>Diagnosealarm</li></ul>	Ja	
Diagnoseanzeige LED		
• RUN-LED	Ja; grüne LED	
• ERROR-LED	Ja; rote LED	
<ul> <li>Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)</li> </ul>	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	Nein	
Spannungsversorgung der Elektronik		
solation		
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)	
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Ja	
Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsb	etrieb	
Performance Level nach ISO 13849-1	PLe	
• SIL gemäß IEC 61508	SIL 3	
Versagenswahrscheinlichkeit (bei Gebrauchsdauer von 20 Jahren und Reparaturzeit von 100 Stunden)		

— High demand/continous mode: PFH gemäß SIL3

< 2,00E-09 1/h

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur im Betrieb		
waagerechte Einbaulage, min.	0 °C	
<ul> <li>waagerechte Einbaulage, max.</li> </ul>	60 °C	
• senkrechte Einbaulage, min.	0°C	
• senkrechte Einbaulage, max.	50 °C	
Maße		
Breite	15 mm	
Höhe	73 mm	
Tiefe	58 mm	
Gewichte		
Gewicht, ca.	48 g	
letzte Änderung:	07.06.2019	