

SIMATIC DP, ELEKTRONIKMODUL FUER ET200ISP, 4 DO, DC 23,1V/20MA, "L"-ABSCHALTEND



Eingangsstrom

aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	340 mA; mit Aktorversorgung
aus Rückwandbus DC 3,3 V, max.	10 mA

Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	2,5 W
-----------------------	-------

Adressbereich

Adressraum je Modul

- ohne Packen 2 byte

Digitalausgaben

Anzahl der Ausgänge	4; zusätzlich 1 eigensicherer Eingang für "L"-Abschaltung
Kurzschluss-Schutz	Ja
Leerlaufspannung U _{ao} (DC)	23,1 V
Innenwiderstand R _i	275 Ω

Kurveneckpunkte E

- Spannung U_e (DC) 17,6 V
- Strom I_e 20 mA

Ausgangsstrom

- für Signal "1" Nennwert 0,02 A

Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
• "0" nach "1", max.	2 ms
• "1" nach "0", max.	1,5 ms
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
• zur Leistungserhöhung	Nein; Aus Ex-Gründen nicht möglich, auch nicht bei Vorgänger
Schaltfrequenz	
• bei ohmscher Last, max.	100 Hz
• bei induktiver Last, max.	2 Hz
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	500 m
• ungeschirmt, max.	500 m
Alarmer/Statusinformationen	
Statusanzeige	Ja
Diagnosefunktionen	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
Diagnosemeldungen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Drahtbruch	Ja; $R > 10 \text{ k}\Omega$, $I < 100 \mu\text{A}$
• Kurzschluss	Ja; $R < 80 \text{ }\Omega$ (ein Ausgang), $R < 40 \text{ }\Omega$ (Ausgänge parallelgeschaltet)
Diagnoseanzeige LED	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
• Statusanzeige Digitalausgang (grün)	Ja
Parameter	
Bemerkung	14 byte
Diagnose Drahtbruch	Ja
Diagnose Kurzschluss	Ja
Verhalten bei CPU/Master-Stopp	Ersatzwert schalten / letzten Wert halten
Ex(i)-Kennwerte	
Höchstwerte der Ausgangsstromkreise (je Kanal)	
• Ta (zulässige Umgebungstemperatur), max.	70 °C
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitalausgaben	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
• zwischen den Kanälen und Lastspannung L+	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb	

- SIL gemäß IEC 61508

Nein

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich

- Zündschutzart nach EN 50020 (CENELEC)
- Zündschutzart nach KEMA

II2 G (1) GD Ex ib[ia] IIC T4 und I M2 Ex ib[ia] I

04 ATEX 1249

Maße

Breite 30 mm

Höhe 129 mm

Tiefe 136,5 mm

Gewichte

Gewicht, ca. 255 g

letzte Änderung: 11.04.2017