

SIMATIC DP, ELEKTRONIKMODUL FUER ET200ISP, 4 DO, DC
17,4V/40MA, "L"-ABSCHALTEND



Abbildung ähnlich

Eingangstrom	
aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	400 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	2,8 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)	17,4 V
Innenwiderstand R _i	167 Ω
Kurveneckpunkte E	
• Spannung U _e (DC)	10,7 V
• Strom I _e	40 mA
Ausgangsstrom	

• für Signal "1" Nennwert	0,04 A
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
• "0" nach "1", max.	2 ms
• "1" nach "0", max.	1,5 ms
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
• zur Leistungserhöhung	Ja
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; je Kanal

Parameter

Diagnose Drahtbruch	Ja
Diagnose Kurzschluss	Ja
Verhalten bei CPU/Master-Stopp	Ersatzwert schalten / letzten Wert halten

Ex(i)-Kennwerte

Höchstwerte der Ausgangsstromkreise (je Kanal)	
• C_o (zulässige externe Kapazität), max.	241 nF; für IIC, 1507 nF für IIB
• I_o (Kurzschlussstrom), max.	118 mA
• L_o (zulässige externe Induktivität), max.	1,7 mH; für IIC, 10,4 mH für IIB
• P_o (Leistung der Bürde), max.	572 mW
• U_o (Ausgangsleerlaufspannung), max.	19,4 V

Potenzialtrennung

Potenzialtrennung Digitalausgaben	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
• zwischen den Kanälen und Lastspannung L+	Ja

Zulässige Potenzialdifferenz

zwischen verschiedenen Stromkreisen DC 60 V/AC 30 V

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) II 2 G (1) GD and I M2 Ex ib[ia][iaD] IIC T4; Ex ib [ia] I
- Zündschutzart nach KEMA 04 ATEX 1249

Maße

Breite 30 mm

Höhe 129 mm

Tiefe 136,5 mm

Gewichte

Gewicht, ca. 255 g

letzte Änderung: 22.04.2017