

SIMATIC DP, Elektronikmodul für ET200iSP, 4 DO, DC 17,4V/40mA  
"H"-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 "H"-Abschaltung
Kurzschluss-Schutz	Ja
Leerlaufspannung U <sub>ao</sub> (DC)	17,4 V
Innenwiderstand R <sub>i</sub>	167 Ω
Kurveneckpunkte E	
• Spannung U <sub>e</sub> (DC)	10,7 V
• Strom I <sub>e</sub>	40 mA; 80 mA bei Ausgänge parallel geschaltet
Ausgangsstrom	

• für Signal "1" Nennwert	0,04 A
<b>Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last</b>	
• "0" nach "1", max.	2 ms
• "1" nach "0", max.	1,5 ms
<b>Parallelschalten von zwei Ausgängen</b>	
• zur Leistungserhöhung	Ja
<b>Schaltfrequenz</b>	
• bei ohmscher Last, max.	100 Hz
• bei induktiver Last, max.	2 Hz
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	500 m
• ungeschirmt, max.	500 m

### Alarmer/Statusinformationen

Statusanzeige	Ja
<b>Alarmer</b>	
• Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
<b>Diagnosemeldungen</b>	
• 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)
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• 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

<b>Höchstwerte der Ausgangsstromkreise (je Kanal)</b>	
• $C_o$ (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

<b>Potenzialtrennung Digitalausgaben</b>	
• 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) II2 G (1) GD Ex ib[jia] IIC T4 und I M2 Ex ib[jia] 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:** 14.05.2018