

SIMATIC DP, Elektronikmodul für ET200iSP, 4 DO, DC 17,4V/27mA, "L"-abschaltend



### Eingangsstrom

Stromaufnahme, typ.	260 mA
aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	300 mA; mit Aktorversorgung
aus Rückwandbus DC 3,3 V, max.	10 mA

### Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	2,1 W
-----------------------	-------

### Adressbereich

Adressraum je Modul	
• Adressraum je Modul, max.	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 $R_i$	150 $\Omega$
Kurveneckpunkte E	
• Spannung $U_e$ (DC)	13,3 V
• Strom $I_e$	27 mA; 54 mA bei Ausgänge parallel geschaltet

Ausgangsstrom	
---------------	--

• für Signal "1" Nennwert	0,027 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
<b>Alarmer/Statusinformationen</b>	
Statusanzeige	Ja
Diagnosefunktion	Ja
<b>Alarmer</b>	
• Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
<b>Diagnosen</b>	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Drahtbruch	Ja; $R > 10 \text{ k}\Omega$ , $I < 100 \mu\text{A}$
• Kurzschluss	Ja; $R < 800 \text{ }\Omega$ (ein Ausgang), $R < 40 \text{ }\Omega$ (Ausgänge parallelgeschaltet)
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
• Statusanzeige Digitalausgang (grün)	Ja
<b>Ex(i)-Kennwerte</b>	
Höchstwerte der Ausgangsstromkreise für Gasgruppe IIC (je Kanal)	
• $T_a$ (zulässige Umgebungstemperatur), max.	70 °C
<b>Potenzialtrennung</b>	
Potenzialtrennung Digitalausgaben	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
• zwischen den Kanälen und Lastspannung L+	Ja
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
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[ia] IIC T4 und I M2 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:** 19.11.2020