

SIMATIC DP, Elektronikmodul für ET200iSP, 4 DO, DC 23,1V/20mA
"H"-abschaltend



Eingangsstrom	
Stromaufnahme, typ.	290 mA
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	
• Adressraum je Modul, max.	2 byte
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	4; zusätzlich 1 eigensicherer Eingang für "H"-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
Diagnosefunktion	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
Diagnosen	
• 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)
Diagnoseanzeige LED	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
• Statusanzeige Digitalausgang (grün)	Ja

Ex(i)-Kennwerte

Höchstwerte der Ausgangsstromkreise für Gasgruppe IIC (je Kanal)	
• T_a (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

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