

SIMATIC DP, Elektronikmodul für ET 200S, 4 F-DO PROFIsafe, DC 24V/2A, 30mm Baubr., bis PL E (ISO 13849), bis SIL 3 (IEC 61508), auch einsetzbar in PROFINET- Konfigurationen mit IM 151-3 HF



Versorgungsspannung	
Lastspannung L+	
• Nennwert (DC)	24 V
• Verpolschutz	Nein
Eingangsstrom	
aus Lastspannung L+ (ohne Last), typ.	100 mA
aus Rückwandbus DC 3,3 V, max.	28 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	3,5 W
Digitalausgaben	
Art des Digitalausgangs	Transistor
Anzahl der Ausgänge	4
Kurzschluss-Schutz	Ja
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	typ. (2L+) -47 V
Ansteuern eines Digitaleingangs	Nein
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei Lampenlast, max.	10 W
Lastwiderstandsbereich	

• untere Grenze	12 Ω
• obere Grenze	1 k Ω
Ausgangsspannung	
• für Signal "1", min.	L+ (-2,0 V), P-Schalter: L+ (-1,5 V), Spannungsabfall am M-Schalter: max. 0,5 V
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" Nennwert	2 A
• für Signal "1" zulässiger Bereich, min.	20 mA
• für Signal "1" zulässiger Bereich, max.	2,4 A
• für Signal "0" Reststrom, max.	0,5 mA; P- und M-Schalter
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
• zur Leistungserhöhung	Nein
• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Nein
Schaltfrequenz	
• bei ohmscher Last, max.	30 Hz; symmetrisch
• bei induktiver Last, max.	0,1 Hz; symmetrisch
• bei Lampenlast, max.	10 Hz; symmetrisch
Summenstrom der Ausgänge	
• Strom je Modul, max.	6 A
Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)	
waagerechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	6 A
— bis 55 °C, max.	5 A
— bis 60 °C, max.	4 A
senkrechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	4 A
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	500 m
• ungeschirmt, max.	500 m
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Diagnosemeldungen	
• Drahtbruch	Ja
• Kurzschluss	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
• Statusanzeige Digitalausgang (grün)	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitalausgaben	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja

- zwischen den Kanälen und Lastspannung L+

Nein

Normen, Zulassungen, Zertifikate

Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb

- Performance Level nach ISO 13849-1
- SIL gemäß IEC 61508

PLe

SIL 3

Maße

Breite

30 mm

Höhe

81 mm

Tiefe

52 mm

Gewichte

Gewicht, ca.

85 g

letzte Änderung:

06.02.2020