

SIMATIC DP, fehlersicheres Elektronikmodul für ET200iSP, 4F-DO 17,4V/40mA Ex I, bis Kategorie 4 (EN954-1)/ SIL3 (IEC61508)/PLE (ISO13849),



Eingangsstrom	
Stromaufnahme, typ.	340 mA
aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	510 mA; int. Powerbus
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	5,3 W; max.
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	4
Kurzschluss-Schutz	Ja
• Ansprechschwelle, typ.	abhängig vom Parameter "Kurzschlusspegel"
Ansteuern eines Digitaleingangs	Nein
Leerlaufspannung U _{ao} (DC)	17,4 V
Innenwiderstand R _i	167 Ω
Lastwiderstandsbereich	
• untere Grenze	270 Ω
• obere Grenze	18 kΩ
Kurveneckpunkte E	
• Spannung U _e (DC)	10,7 V
• Strom I _e	40 mA

Ausgangsspannung	
• für Signal "1", min.	max. 17,4V
Ausgangsstrom	
• für Signal "0" Reststrom, max.	10 µA
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
• zur Leistungserhöhung	Ja
• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Nein
Schaltfrequenz	
• bei ohmscher Last, max.	30 Hz
• bei induktiver Last, max.	2 Hz
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	500 m
• ungeschirmt, max.	500 m
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Statusanzeige	Ja
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
Diagnosen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• 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+	Ja
Zulässige Potenzialdifferenz	
zwischen verschiedenen Stromkreisen	DC 60 V/AC 30 V
Isolation	
Isolation geprüft mit	370 V für 1 min
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb	
• Performance Level nach ISO 13849-1	PLe
• SIL gemäß IEC 61508	SIL 3
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	

- Zündschutzart nach EN 50020 (CENELEC)

II 2 G (1) GD Ex ib[ia Ga][ia IIIC Da] IIC T4 GB und I M2 Ex ib[ia Ma] I Mb

- Zündschutzart nach KEMA

10 ATEX 0057

Maße

Breite	30 mm
Höhe	129 mm
Tiefe	136,5 mm

Gewichte

Gewicht, ca.	285 g
--------------	-------

letzte Änderung: 19.11.2020