



SIMATIC DP, FEHLERSICHERES ELEKTRONIKMODUL FUER ET200ISP, 4F-DO 17,4V/40MA EX I, BIS KATEGORIE 4 (EN954-1)/ SIL3 (IEC61508)/PLE (ISO13849),

Eingangsstrom	
aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	510 mA; int. Powerbus
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	5,3 W; max.
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	4
Kurzschlussschutz	Ja
• Ansprechschwelle, typ.	Abhängig vom Parameter "Kurzschlusspegel"
Ansteuern eines Digitaleingangs	Nein
Leerlaufspannung U <sub>ao</sub> (DC)	17,4 V
Innenwiderstand R <sub>i</sub>	167 Ω
Lastwiderstandsbereich	
• untere Grenze	270 Ω
• obere Grenze	18 kΩ
Kurveckpunkte E	
• Spannung U <sub>e</sub> (DC)	10 V
• Strom I <sub>e</sub>	40 mA
Ausgangsspannung	
• für Signal "1", min.	max. 17,4V
Ausgangsstrom	
• für Signal "0" Reststrom, max.	10 μA
Parallelschalten von 2 Ausgängen	
• zur Leistungserhöhung	Ja
• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Nein

<b>Schaltfrequenz</b>	
• bei ohmscher Last, max.	30 Hz
• bei induktiver Last, max.	2 Hz
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	500 m
• ungeschirmt, max.	500 m
<b>Alarmer/Statusinformationen</b>	
Statusanzeige	Ja
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
<b>Alarmer</b>	
• Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
<b>Diagnosemeldungen</b>	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Drahtbruch	Ja
• Kurzschluss	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
• Statusanzeige Digitalausgang (grün)	Ja
<b>Parameter</b>	
Diagnose Drahtbruch	Ja
Diagnose Kurzschluss	Ja
<b>Potenzialtrennung</b>	
<b>Potenzialtrennung Digitalausgaben</b>	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus	Ja
• zwischen den Kanälen und der Lastspannung L+	Ja
<b>Zulässige Potenzialdifferenz</b>	
zwischen verschiedenen Stromkreisen	DC 60 V/AC 30 V
<b>Isolation</b>	
Isolation geprüft mit	370 V für 1 min
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
CE-Kennzeichen	Ja
<b>Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb</b>	
• Performance Level nach EN ISO 13849-1:2008	PLe
• SIL gemäß IEC 61508	SIL 3
<b>Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich</b>	
• 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
<b>letzte Änderung:</b>	12.03.2015