

Ersatzteil SIMATIC DP, Basismodul BM 142 ET 200X, 4 DA DC
24V/2A, 5-polig, M12, IP66/67, int. PROFIBUS-DP-Schnittstelle
12MBit/s, int. SV-Anschlüsse



Versorgungsspannung	
Lastspannung 1L+	
• Nennwert (DC)	24 V
• Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch
• Verpolschutz	Ja
Lastspannung 2L+	
• Nennwert (DC)	24 V
• Verpolschutz	Nein
Eingangsstrom	
aus Versorgungsspannung 1L+, max.	180 mA
aus Lastspannung 2L+ (ohne Last), max.	12 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	4 W
Hardware-Ausbau	
Erweiterungsmodule	
• Anzahl Erweiterungsmodule, max.	7
— davon Motorstarter/Frequenzumrichter, max.	6

— davon Pneumatik-Interface, max.

6

Digitaleingaben

Leitungslänge

- ungeschirmt, max. 30 m; Signalleitungen

Digitalausgaben

Anzahl der Ausgänge

4

Kurzschluss-Schutz

Ja; elektronisch

- Ansprechschwelle, typ.

3 A

Schaltvermögen der Ausgänge

- bei Lampenlast, max.

10 W

Ausgangsstrom

- für Signal "1" Nennwert
- für Signal "0" Reststrom, max.

2 A; bei DC 24 V

0,5 mA

Schaltfrequenz

- bei ohmscher Last, max.
- bei induktiver Last (nach IEC 60947-5-1, DC13), max.
- bei Lampenlast, max.

100 Hz

0,5 Hz

1 Hz

Summenstrom der Ausgänge (je Modul)

alle Einbaulagen

— bis 20 °C, max.

6 A

— bis 55 °C, max.

4 A

Leitungslänge

- ungeschirmt, max.

30 m

Schnittstellen

PROFIBUS DP

- SYNC-Fähigkeit
- FREEZE-Fähigkeit

Ja

Ja

1. Schnittstelle

Protokolle

- PROFIBUS DP-Slave

Ja

PROFIBUS DP-Slave

- Übertragungsgeschwindigkeit, max.

12 Mbit/s; 9,6 / 19,2 / 93,75 / 187,5 / 500 kbit/s; 1,5 / 3 / 6 / 12 Mbit/s

Dienste

— Direkter Datenaustausch (Querverkehr)

Ja; Sender

Protokolle

PROFIBUS DP

Ja

Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen

Diagnosefunktionen

parametrierbar

Alarme	
• Diagnosealarm	Ja
Diagnosemeldungen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• Busfehler BF (rot)	Ja
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
• Statusanzeige Digitalausgang (grün)	Ja
• Überwachung 24 V-Spannungsversorgung ON (grün)	Ja
• Lastspannungsüberwachung DC 24 V (grün)	Ja
Potenzialtrennung	
zwischen den Lastspannungen	Nein
zwischen Lastspannung und allen anderen Schaltungsteilen	Ja
zwischen PROFIBUS DP und allen anderen Stromkreisen	Ja
Potenzialtrennung Digitaleingaben	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
• zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik	Ja
Potenzialtrennung Digitalausgaben	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
• zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik	Ja
Maße	
Breite	134 mm; Teilungsmaß 107 mm
Höhe	110 mm
Tiefe	55 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	500 g
letzte Änderung:	03.09.2018