



SIMATIC DP, Grundmodul BM 142 ET 200ECO: 16 DA DC 24V/0,5A, 8xM12, Doppelbelegung, IP65/67, Anschlussblock 6ES7194-3AA00-0.A0 separat bestellen

| Allgemeine Informationen                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Herstellerkennung (VendorID)                                                   | 80FBh                             |
| Versorgungsspannung                                                            |                                   |
| Nennwert (DC)                                                                  | 24 V                              |
| Verpolschutz                                                                   | Ja                                |
| Lastspannung 2L+                                                               |                                   |
| • Nennwert (DC)                                                                | 24 V                              |
| • Verpolschutz                                                                 | Ja                                |
| Eingangsstrom                                                                  |                                   |
| aus Versorgungsspannung 1L+, max.                                              | 70 mA; typisch                    |
| aus Lastspannung 2L+ (ohne Last), max.                                         | 80 mA; typisch                    |
| Verlustleistung                                                                |                                   |
| Verlustleistung, typ.                                                          | 4 W                               |
| Digitalausgaben                                                                |                                   |
| Anzahl der Ausgänge                                                            | 16                                |
| Kurzschluss-Schutz                                                             | Ja                                |
| • Ansprechschwelle, typ.                                                       | 1,4 A; je Kanal                   |
| Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf Ansteuern eines Digitaleingangs | 2L+ (-47 V)                       |
| • Ja                                                                           | Ja                                |
| Schaltvermögen der Ausgänge                                                    |                                   |
| • bei Lampenlast, max.                                                         | 5 W                               |
| Lastwiderstandsbereich                                                         |                                   |
| • untere Grenze                                                                | 12 Ω                              |
| • obere Grenze                                                                 | 4 kΩ                              |
| Ausgangsspannung                                                               |                                   |
| • für Signal "1", min.                                                         | 2L+ (-0,8 V)                      |
| Ausgangsstrom                                                                  |                                   |
| • für Signal "1" Nennwert                                                      | 0,5 A                             |
| • für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 55 °C, min.                      | 5 mA                              |
| • für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 55 °C, max.                      | 1 A                               |
| • für Signal "0" Reststrom, max.                                               | 0,1 mA                            |
| Parallelschalten von zwei Ausgängen                                            |                                   |
| • zur Leistungserhöhung                                                        | Nein                              |
| • zur redundanten Ansteuerung einer Last                                       | Ja                                |
| Schaltfrequenz                                                                 |                                   |
| • bei ohmscher Last, max.                                                      | 100 Hz                            |
| • bei induktiver Last, max.                                                    | 0,5 Hz; nach IEC 60947-5-1, DC-13 |
| • bei Lampenlast, max.                                                         | 1 Hz                              |
| Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)                                           |                                   |

|                                                     |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alle Einbaulagen                                    |                                                                                                |
| — bis 55 °C, max.                                   | 4 A; beachten Sie die Strombelastbarkeit des Kabels!                                           |
| Leitungslänge                                       |                                                                                                |
| • ungeschirmt, max.                                 | 30 m                                                                                           |
| <b>Schnittstellen</b>                               |                                                                                                |
| PROFIBUS DP                                         |                                                                                                |
| • Übertragungsgeschwindigkeit, max.                 | 12 Mbit/s; 9,6 / 19,2 / 45,45 / 93,75 / 187,5 / 500 kbit/s; 1,5 / 3 / 6 / 12 Mbit/s            |
| <b>Protokolle</b>                                   |                                                                                                |
| PROFIBUS DP                                         | Ja                                                                                             |
| <b>Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen</b>      |                                                                                                |
| Alarmer                                             | Nein                                                                                           |
| Diagnosen                                           |                                                                                                |
| • Diagnoseinformation auslesbar                     | Ja                                                                                             |
| Diagnoseanzeige LED                                 |                                                                                                |
| • Sammelfehler SF (rot)                             | Ja                                                                                             |
| • Statusanzeige Digitalausgang (grün)               | Ja                                                                                             |
| • Kanalfehleranzeige F (rot)                        | Nein                                                                                           |
| <b>Potenzialtrennung</b>                            |                                                                                                |
| zwischen PROFIBUS DP und allen anderen Stromkreisen | Ja                                                                                             |
| Potenzialtrennung Digitalausgaben                   |                                                                                                |
| • zwischen den Kanälen                              | Nein                                                                                           |
| <b>Zulässige Potenzialdifferenz</b>                 |                                                                                                |
| zwischen verschiedenen Stromkreisen                 | DC 75 V/AC 60 V                                                                                |
| <b>Isolation</b>                                    |                                                                                                |
| Isolation geprüft mit                               | DC 500 V                                                                                       |
| <b>Schutzart und Schutzklasse</b>                   |                                                                                                |
| Schutzart IP                                        | IP65/67                                                                                        |
| <b>Anschlussstechnik</b>                            |                                                                                                |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses             | 4 / 5-polige M12-Rundsteckverbindungen                                                         |
| <b>Maße</b>                                         |                                                                                                |
| Breite                                              | 60 mm                                                                                          |
| Höhe                                                | 210 mm                                                                                         |
| Tiefe                                               | 28 mm                                                                                          |
| <b>Gewichte</b>                                     |                                                                                                |
| Gewicht, ca.                                        | 210 g                                                                                          |
| letzte Änderung:                                    | 18.12.2020  |