

SIMATIC DP, Elektronikmodule für ET 200 PRO 4 DO DC 24V, 2.0A High Feature, Kanaldiagnose; Kurzschluss und Drahtbruch; inkl. Busmodul, Anschlussmodul IO 6ES7194-4..00-0AA0 separat bestellen



Versorgungsspannung

Lastspannung 2L+

- | | |
|----------------------|--|
| • Nennwert (DC) | 24 V |
| • Kurzschluss-Schutz | Ja; je Kanal, elektronisch |
| • Verpolschutz | Ja; gegen Zerstörung; Lasten ziehen an |

Eingangsstrom

| | |
|--|-------|
| aus Lastspannung 2L+ (ohne Last), max. | 40 mA |
| aus Rückwandbus DC 3,3 V, max. | 30 mA |

Verlustleistung

| | |
|-----------------------|-------|
| Verlustleistung, typ. | 2,5 W |
|-----------------------|-------|

Adressbereich

Adressraum je Modul

- | | |
|---------------|--------|
| • mit Packen | 4 bit |
| • ohne Packen | 1 byte |

Digitalausgaben

| | |
|---------------------|----|
| Anzahl der Ausgänge | 4 |
| Kurzschluss-Schutz | Ja |

| | |
|--|--------------|
| • Ansprechschwelle, typ. | 2,8 A |
| Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf | 2L+ (-47 V) |
| Ansteuern eines Digitaleingangs | Ja |
| Schaltvermögen der Ausgänge | |
| • bei Lampenlast, max. | 10 W |
| Lastwiderstandsbereich | |
| • untere Grenze | 12 Ω |
| • obere Grenze | 4 k Ω |
| Ausgangsspannung | |
| • für Signal "1", min. | 2L+ (-0,8 V) |
| Ausgangsstrom | |
| • für Signal "1" Nennwert | 2 A |
| • für Signal "0" Reststrom, max. | 0,5 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 |
| • bei Lampenlast, max. | 1 Hz |
| Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe) | |
| alle Einbaulagen | |
| — bis 55 °C, max. | 4 A |
| Leitungslänge | |
| • geschirmt, max. | 30 m |
| • ungeschirmt, max. | 30 m |
| Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen | |
| Diagnosefunktionen | Ja |
| Ersatzwerte aufschaltbar | Ja |
| Alarmer | |
| • Diagnosealarm | Ja |
| Diagnosemeldungen | |
| • Diagnoseinformation auslesbar | Ja |
| • Drahtbruch | Ja |
| • Kurzschluss | Ja |
| Diagnoseanzeige LED | |
| • Sammelfehler SF (rot) | Ja |
| • Statusanzeige Digitalausgang (grün) | Ja |
| • Kanalfehleranzeige F (rot) | Ja |
| Parameter | |
| Diagnose Drahtbruch | kanalweise |

| | |
|--|----------------------------|
| Diagnose Kurzschluss | kanalweise |
| Potenzialtrennung | |
| zwischen Rückwandbus und allen anderen Schaltungsteilen | Ja |
| Potenzialtrennung Digitalausgaben | |
| • zwischen den Kanälen | Nein |
| • zwischen den Kanälen und Rückwandbus | Ja |
| Isolation | |
| Isolation geprüft mit | DC 707 V (Type Test) |
| Normen, Zulassungen, Zertifikate | |
| geeignet für sicherheitsgerichtete Gruppenabschaltung | Ja |
| Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb | |
| • Performance Level nach ISO 13849-1 | d |
| • SIL gemäß IEC 61508 | 2 |
| Maße | |
| Breite | 45 mm |
| Höhe | 130 mm |
| Tiefe | 35 mm; ohne Anschlussmodul |
| Gewichte | |
| Gewicht, ca. | 140 g |
| letzte Änderung: | 13.04.2017 |