



## PWM202 Pulsweitenmodulationsmodul

Das Pulsweitenmodulationsmodul PWM202 verfügt über 2 Leistungsausgänge zur direkten Ansteuerung von induktiven oder ohmschen Lasten wie DC-Motoren, Tauchspulen usw. mit pulsweitenmodulierten Signalen.

- 2 pulsweitenmodulierte Ausgangskanäle
- 2 abgeschirmte DSub-Stecker für Ausgangskanäle
- Statusanzeige: LED (grün) pro Ausgang
- Wahlweise Highpower- oder TTL-Ausgangspegel
- Überwachung des Laststroms
- Überwachung der externen Versorgungsspannung
- Überwachung der internen Temperatur

| Artikel | Artikel-Nr. |
|---------|-------------|
| PWM202  | 00011056-00 |

| PWM202                            |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Ausgänge</b>                   |   |
| Anzahl                            | 2   |
| Statusanzeige LEDs                | RDY gelb, OUT-1 / OUT-2 grün  |
| Ausgangsspannung                  | 18 bis 48 V (= $U_{\text{extern}}$ ) oder TTL-Pegel   |
| Ausgangsstrom                     | 0 bis 2 A bei $f \leq 40 \text{ kHz}$ und $U_{\text{out}} \leq 48 \text{ V}$ ( $T_A = +60 \text{ °C}$ ) |
| Frequenz                          | Kanal 1: 3 Hz bis 40 kHz einstellbar<br>Kanal 2: 155 Hz bis 40 kHz einstellbar                          |
| Dutycycle                         | 0 bis 100 % kanalunabhängig einstellbar   |
| Auflösung Kanal 1                 | 16 Bit, edge aligned oder center aligned  |
| Auflösung Kanal 2                 | 10 Bit, edge aligned  |
| Galvanische Trennung zum System   | 500 V   |
| Belastungswiderstand              | Typ. 20 $\Omega$  |
| <b>Spannungsversorgung extern</b> |   |
| Spannungsbereich                  | 18 bis 48 VDC   |
| Leistungsaufnahme                 | Max. 10 W + Last  |
| Verpolungsschutz                  | Ja  |
| <b>Überwachungen</b>              |   |
| Externe Versorgungsspannung       | Ja, Powerfail-Signal + Interrupt  |
| Überspannung                      | Ja  |
| Unterspannung                     | Ja  |
| Überstrom (Kanal)                 | Ja  |
| <b>Approbationen/Zertifikate</b>  |   |
| Allgemein                         | CE, cULus, CCC  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>       |   |
| Betriebstemperatur                | -30 bis +60 °C  |
| Rel. Luftfeuchtigkeit Betrieb     | 5 bis 95 % ohne Betauung  |
| Lagertemperatur                   | -40 bis +85 °C  |
| Rel. Luftfeuchtigkeit Lagerung    | 5 bis 95 % mit Betauung   |
| Verschmutzungsgrad (IEC 60664-1)  | 2 (ohne Betauung)   |

| Bestellbezeichnung |             |   |
|--------------------|-------------|---|
| Artikel            | Artikel-Nr. | Beschreibung  |
| PWM202             | 00011056-00 | Motoransteuerungsmodul; für DC Motoren und induktive Aktoren;<br>2 Kanäle je 2A/48V oder TTL; bis 40kHz PWM; Steller oder Stromregelung; isoliert |
| <b>Zubehör</b>     |             |   |
| KZ 51/03 B         | 00012052-00 | Klemme 03-pol. Raster 5,08; Käfigzug mit Beschriftungsstreifen  |