

## Produktinfo      *smd244*

- \* **2-Phasen Schrittmotorleistungsteil**
- \* **1600,1000,800,500,400,200 Schritte/Umdr.**
- \* **automatische Stromabsenkung**
- \* **aktive Ballastschaltung**
- \* **Lüfterautomatik bei Übertemperatur**
- \* **Leitungsbrucherkennung**
- \* **Nullpositions-Ausgang**
- \* **bis 40 Volt, 3,5 Ampere Phasenstrom**

### Allgemeines:

Das Leistungsteil ist die kompromißlose Umsetzung der Marktanforderung wie hohe Funktionalität, Motordynamik und Betriebssicherheit. Umfangreiche Funktionen erlauben eine maximale Motorperformance. Durch die integrierte aktive Ballastschaltung kann nun die Betriebsspannung zu Gunsten der Motordynamik erhöht werden. Boost-Funktion oder Reduktion des Ruhestromes sind mit der automatischen Stromabsenkung realisierbar. Besonders nennenswert ist die 1000er Schrittauflösung für „dezimale“ Positionierungen. Optionell kann ein Lüfteraufsatz montiert werden, der bei Übertemperatur automatisch zugeschalten wird. In der Regel wird das Leistungsteil in offener Bauweise innerhalb des Anwendergerätes montiert.

### Produktmerkmale:

- Leistungsteil für alle gängigen 2-Ph-Schrittmotoren
- sehr kompaktes Format L:B:H: (125:100:35) mm
- Endstufe bipolar, geschoppt, geräusch und verlustarm
- volle Ausnutzung der Motorleistung
- alle Anschlüsse in robuster Schraubklemmtechnik
- nur eine Betriebsspannung 21...40 Volt notwendig
- Motorstrom 1,0...3,5 A (einstellbar über Zeigerpoti)
- 1600,1000,800,500,400,200 Schritten/Umdrehung
- aktive Ballastschaltung gegen Überspannung
- integrierte Lüftersteuerung bei Übertemperatur

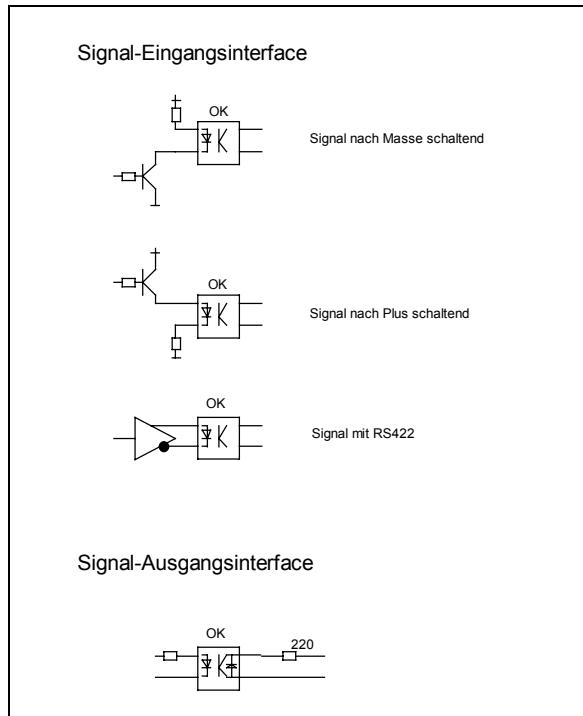


- Eingänge: Puls, Richtung, Tor, Endstufe ab Eilgang, Reset
- Schrittfolgen bis 75kHz
- Ausgang Nullposition (Index), Bereitschaft
- alle Ein- u. Ausgänge galv. getrennt (Optokoppler)
- automatische Stromabsenkung im Stillstand
- Schutz gegen Übertemperatur, Überstrom
- Erkennung von Leitungsbruch
- LED Anzeigen: Netz, Bereitschaft, Nullposition  
Übertemperatur, Ballastschaltung,  
Stromabsenkung, Phasenbruch

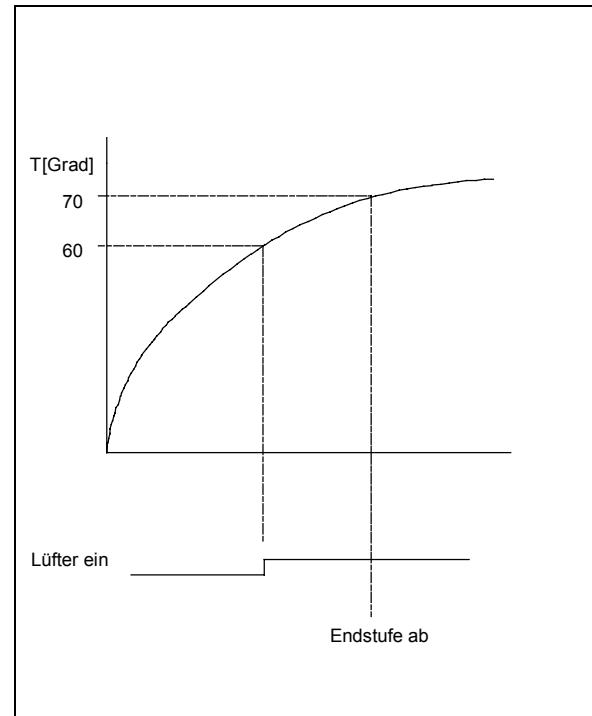
### Optionen:

- Signalinterface 5V oder 24V
- Lüfteraufsatz bei hohen Motorströmen
- Schnappmodul für DIN-Schienen

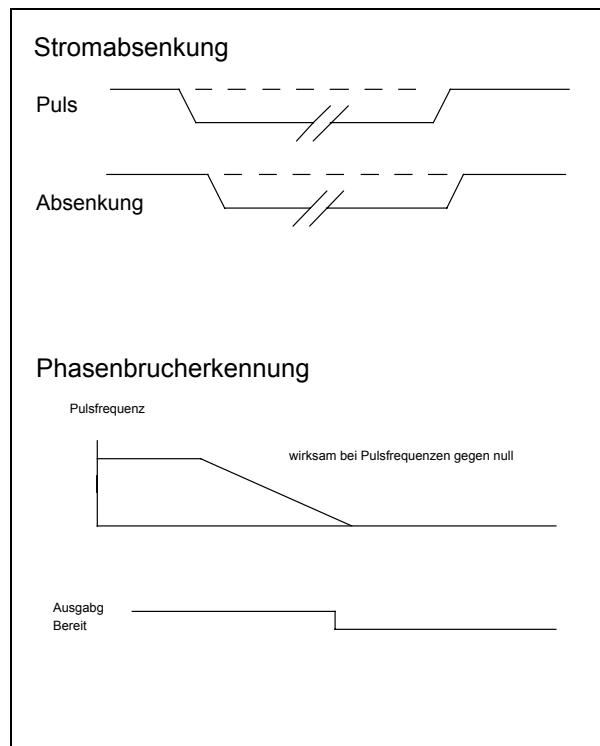
## Ansteuerbeispiele



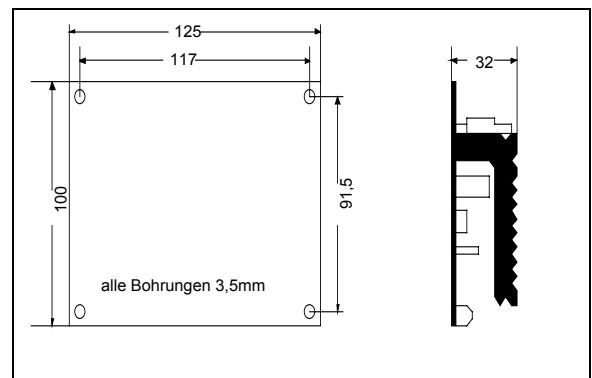
## Temperaturüberwachung



## spez. Funktionen



## Platinenmaße



## Varianten, Bestellschlüssel:

- |            |   |
|------------|---|
| smd244.0x0 | Standard, Platine zum Anschrauben im Hutschienengehäuse |
| smd244.0x1 | mit Lüfteraufsatzt                                      |
| smd244.0x2 | mit Hutschiene und Lüfter                               |
| smd244.0x3 | Signalinterface 5 Volt                                  |
| smd244.00x | Signalinterface 24 Volt                                 |
| smd244.01x |   |