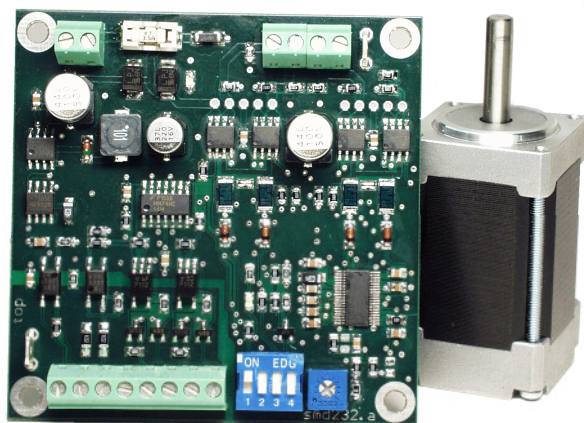
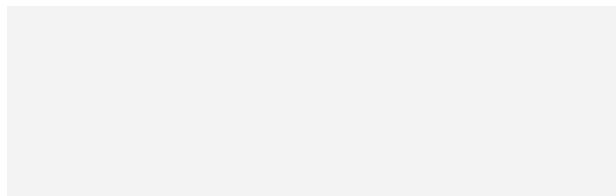


Presseinfo

smd 232 open frame

für 2-Phasen Schrittmotoren



Das Leistungsteil *smd232* wurde speziell für die kleineren Hybridschrittmotoren entwickelt, vorzugsweise bis zu einer Motorgröße mit 40er Flanschmaß. Der Leistungsbereich erstreckt sich von 0,5 bis 2,5 Ampere Phasenstrom bei einer Motorspannung von 24 bis 40 Volt. Im Zusammenwirken mit dem hohen einstellbaren Motorstrom und niederinduktiven Hybridschrittmotoren sind hochdynamische Positionierungen möglich. Im Gegensatz dazu können in verbrauchskritischen Applikationen auch niederströmige Motoren betrieben werden. Dieser breite Leistungsbereich zeichnet die *smd232* besonders aus und reduziert die Motorvarianten erheblich.

Beim Design wurde besonderer Wert auf geringe Wärmeentwicklung der Endstufe geachtet. Eine zuschaltbare automatische Stromabsenkung im Stillstand unterstützt dies zusätzlich. So konnte für die Leistungsdaten eine sehr kompakte Endstufe mit den Maßen L:B:H(72:72:10)mm realisiert werden. Die Einbaulage ist daher von untergeordneter Bedeutung. Verschiedene Schrittzahlen pro Motorumdrehung stehen zur Verfügung. Die *smd232* zeichnet sich aus durch gute Laufeigenschaften wie resonanzarmer Lauf, gute Schrittwinkelgenauigkeit und hohe Drehmomentkonstanz von Schritt zu Schritt. Die Phasensteuerung ist bipolar, Geräuschemissionen sind nicht vorhanden. Die gesamte Auslegung ist für den industriellen Einsatzbereich konzipiert. Billige Steckverbinder oder Jumper für Einstellungen wurden deshalb nicht verwendet. Besonders die lebensdauerrelevanten Bauteile sind hochwertig. Das Signalinterface (PULS, RICHTUNG, BEREIT usw.) ist zur problemlosen Übertragung galvanisch getrennt.

Vorzugsweise findet das Leistungsteil als Komponente in der Gerätetechnik oder als reines OEM-Produkt seine Anwendung. In der Regel wird das Leistungsteil in offener Bauweise innerhalb des Anwendergerätes montiert. Die Befestigung erfolgt entweder direkt durch Anschrauben der Platine oder durch ein optional erhältliches DIN-Schienenmodul, so dass das Leistungsteil schnell und einfach im Gerät montiert werden kann.