

Optischer Chopper, Standard



High Frequency Optical Chopper



Produkt #34-424 **KONTAKT**

1 €1.649⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€1.649,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

2, 5, 10, 30 **Anzahl Schlitze:**

Type: Standard **Hinweis:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Größe (mm):

Control Unit: 254 W x 76 H x 178 D

Control Unit: 2.6 **Gewicht (kg):**

1:1 When Using 1 Blade **Tastverhältnis:**

Optische Eigenschaften

Temperaturkoeffizient @ 25°C (%/°C):
±0.01

Elektronische Spezifikationen

Frequenzstabilität (%):
Short Term: See blade specification for phase jitter
Long Term: ±0.1% of maximum frequency

Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

Stecker:
5 VHCT TTL Pulse via BNC

Betriebsspannung (V):
230

Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:
[Anzeigen](#)

Produktdetails

- Verschiedene austauschbare Chopper-Scheiben
- Frequenzbereich 5 Hz bis 110 kHz
- Manuelle oder externe Frequenzkontrolle

Optische Chopper werden eingesetzt, um Lichtstrahlen, die durch die Chopper-Scheiben fallen, mechanisch zu modulieren. Die Chopper beinhalten eine Auswahl an austauschbaren Scheiben von 2 bis 200 Schlitzen für den Standard-Chopper und bis zu 445 Schlitzen für den Hochfrequenz-Chopper, sodass Frequenzen bis zu 20 kHz, bzw. 110 kHz erreicht werden können. Die Chopper-Frequenz kann über einen Auswahlknopf oder über das Anlegen einer externen DC-Spannung am BNC-Anschluss „Control In“ eingestellt werden. Optische Chopper können ideal in einer Vielzahl von Anwendungen wie z. B. der Lock-in-Detektion, der Messung des Fluoreszenzabfalls, der Rotationsdetektion und der Reduzierung der durchschnittlichen Leistung eingesetzt werden. Die Chopper bieten über den BNC-Anschluss „Reference Out“ einen TTL-Puls in der Chopper-Frequenz, der mit dem Chopper in Phase ist.

Vorsicht beim Einsatz des Hochfrequenz-Choppers (#28-115) in Anwendungen, bei denen kein 100%iger Fingerschutz gewährleistet ist, Finger können in die Öffnungen gelangen. Für einen sicheren Betrieb werden Schutzplatten mitgeliefert, die alle ungenutzten Aperturen abdecken und die genutzten Aperturen verkleinern. Hohe Chopperfrequenzen führen außerdem zu heißen Luftströmen durch die offenen Aperturen im Schutzgehäuse. Der Betrieb ist laut und kommt für lärmsensitive Anwendungen evtl. nicht in Frage. Stellen Sie bitte sicher, dass der Chopper-Kopf sicher auf dem Gerät befestigt ist, bei hohen Chopperfrequenzen können starke Vibrationen auftreten.

Technische Informationen

