



EOM SMART PICKER SERIES

- PULSE SELECTION • PULSE GENERATION
- LASER POWER CONTROL • LASER STABILIZATION

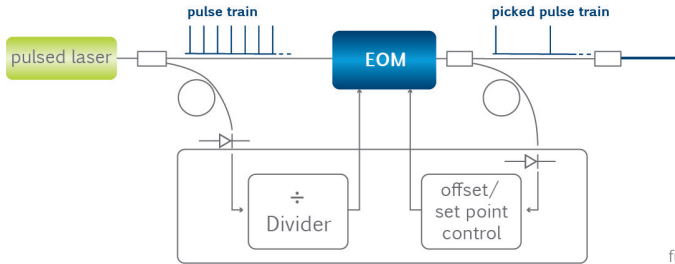
Die SmartPicker EOM Serie eignen sich ideal zur Steuerung von elektrooptischen Modulatoren. Die hohe Eingangsempfindlichkeit und hohe Stabilität erlauben eine Synchronisierung bis 200 MHz. Via USB lassen sich alle Parameter schnell und einfach einstellen. Die automatische Arbeitspunktregelung kompensiert Offset und Langzeitdrift. Über die Monitor Ausgänge lässt sich der komplette Signalpfad verifizieren. Der weite Bereich der Teilerfaktoren erlaubt Ausgangsfrequenzen von 40 MHz bis in den Hz-Bereich.

The SmartPicker EOM is an ideal and simple to use signal generator for electro optical modulators with high stability and sensitivity. The SmartPicker is able to synchronize and delivers a divided control signal for pulsed laser systems up to 200MHz input frequency. The software controlled microprocessor allows an easy setup of all parameters. A variable signal threshold level provides best adaption to pulsed signal. Various monitor ports allow to observe the signalpath. A wide selectable divider range offers the opportunity of a wide output repetition rate wide output frequency from 40MHz to several Hz.

EOM SMARTPICKER SERIES

FEATURES

- Automatic working point stabilization
- Build in photodiode
- EOM-RF up to 6Vpp
- EOM-DC OUT $\pm 10V$
- Synchronize up to 200MHz
- Variable trigger level (10mV ... TTL)
- TRIGGER / GATE function
- USB Interface
- Optimized for JENOPTIK IOM-Series
- OEM – Version on request



Funktionskizze/
function diagram EOM

PARAMETERS

Photodiode types:	InGas (0,6A/W@980nm)
Sensitivity range:	20nW ... 10mW
Max. trigger frequency:	200MHz
Max. output frequency:	40MHz
Trigger input impedance:	50 Ω
RF fall/rise time:	< 5ns
RF output current:	100mA @ 6Vpp (50 Ω)
Pulse width range:	4ns .. 1ms
Delay range:	12ns .. 1ms
DC output:	+/- 10V
DC output impedance:	1k Ω
Monitor output:	TTL (100mA@50 Ω)
Input voltage:	24VDC

