

## Kompakter Treiber mit integrierter Kühlung für Laserdioden bis 15A TEC Treiber mit Montageplatte USB - Schnittstelle Analoge Schnittstelle 12 oder 24 V Versorgung Stabiles Aluminiumgehäuse



Der Kompakttreiber 0914 von Beratron wurde für Laserdioden bis 15A entwickelt. Die Laserdioden werden auf einer mit Peltierelementen gekühlten Montageplatte im Gerätinnern montiert.

Es kann eine Verlustleistung von ca. 8 Watt bei einem Temperaturunterschied von 10° C zur Umgebung abführt werden. Damit ist der 0914 für viele Dioden von verschiedenen Herstellern geeignet. Auf der Montageplatte lassen sich eine Vielzahl von Lasergehäusetypen installieren .

Die Ansteuerung des Treibers erfolgt entweder über eine einfache analoge Schnittstelle oder über USB.

Die einstellbare Grenzstromüberwachung schützt die Laserdiode vor Überstrom. Die Betriebstemperatur der Laserdiode lässt sich zwischen 15°C und 40°C einstellen (die max. Kühlleistung ist hierbei zu beachten).

Alle Betriebsparameter können gespeichert werden. Der Treiber wird mit 12V oder 24V versorgt (mit Standardpeltiermodulen 24V).

Eine dreifarbige LED auf der Vorderseite informiert über den Betriebszustand.

Der Treiber ist für den CW Modus sowie den Pulsmodus mit Pulsen von 5µs bis CW geeignet.

Ein Strommonitor und ein Interlockeingang für die sichere Integration in Ihrem Arbeitsumfeld runden den Treiber ab.

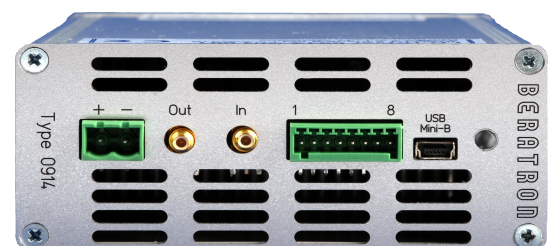


Bild 1: Frontansicht

Versorgungsspannung	12V/DC oder 24V/DC Stecker Phoenix MSTB 2,5 HC/2-ST-5,08
max. Laserdiodenstrom	wahlweise 3.3A, 5.8A, 7.5A, 10A oder 15A größere Ströme für Pulsbetrieb auf Anfrage Stromanstieg < 1µs Schutz gegen Überstrom
max. Kühlleistung	8 W bei 10°C ΔT zur Umgebung
einstellbare Laserdiodentemperatur	15°C bis 40°C, einstellbar, Stabilität < 0,1°C
USB Schnittstelle	Mini - B
Analoge Schnittstelle	Phoenix FK-MC 0,5/8-ST-2,5 Laserdiodenstromvorgabe als Spannungswert
Warnlampenanschluss (Relais)	24V DC oder AC / 400 mA
Strommonitor	Digital über USB und analog
Trigger	TTL Trigger IN / SMC-Buchse max. 50 KHz TTL Trigger OUT / 50 Ω / SMC-Buchse
Interlockkreis	einfach, hart
Faserkopplung	z.B. SMA-905
Passende Laserdioden	Lumics, Jenoptik, OSRAM, Bookham, JDSU, BTW, Wave spectrum ... und viele mehr
Betriebsanzeige	Mehrfarben Status – LED
Betriebsmodi	5µs bis CW max. 100 KHz bei internem Betrieb
Betriebsarten	Interner Betrieb (Vorgabe über USB) Externer Betrieb (Vorgabe über analoge Schnittstelle)
Gehäuse	Aluminium
Gewicht	je nach Ausführung, ca. 700 g
Abmaße	16.4 x 10.5 x 4.6 cm <sup>3</sup> (ohne Anschlüsse)