



Low Power Laserkopf LH50



Dr. Mergenthaler GmbH & Co. KG

Im Laserbearbeitungskopf LH50 ist standardmäßig ein Pyrometer in den Strahlengang des Lasers eingespiegelt. Das Detektorsignal wird bereits im Laserkopf alle 0.1ms mit einer Genauigkeit von 20 Bit digitalisiert. Über eine elektrische Datenleitung ist das Pyrometer mit der Reglereinheit **LASCON**[®] verbunden. Dieser Aufbau garantiert eine hervorragende Störsicherheit und ein extreme Dynamik des Pyrometers. Die optische Laserleistung (bis max. 50 Watt) wird dem Bearbeitungskopf über eine metallkaschierte Lichtleitfaser zugeführt. Der Anschluß der Faser wird über einen integrierten Interlock überwacht. Optional kann eine Freiblasdüse im Bearbeitungskopf untergebracht werden.

Technische Daten:

| | |
|----------------------|---|
| Optische Leistung: | fasergekoppelt bis ca. 50 Watt, andere Leistungen a. A. |
| Wellenlängen: | 808nm - 980 nm |
| Optik: | vergütete 1,0"-Optiken, Brennweite kundenspezifisch |
| Pyrometer: | 150 °C – 650 °C, Einfarbenpyrometer |
| Meßfrequenz: | 10kHz |
| Signalausgang: | digital für MA PC-Karte PCI-1P |
| Software: | LASCON , Meß- und Regel-Software |
| Lichtleiteranschluß: | FSMA905 |
| Faserdurchmesser: | typ. 400µm - 600µm |
| Num Apertur: | 0,22, andere auf Anfrage |
| Laserspot: | bei Arbeitsabstand 80mm ca. 2x Lichtleiterdurchmesser |
| Abmessung: | 40 x 40 x 80mm |
| Gewicht: | 0,25 kg |
| Schutzart: | IP50 |
| OPTIONAL: | Pilotlicht mit Laserklasse 3R, dimmbar, 635nm |

