

# WISI LR 92 A 1591

HFC MicroNode, Rückweg DFB 1590 nm



## Kurzbeschreibung

LR 92 A 1591 ist ein extrem rauscharmer optischer Empfänger, dieser eignet sich durch seinen hohen Ausgangspegel für die unmittelbare Hausverteilung. Durch die LED und den DC-Messpunkt kann die optische Eingangsleistung angezeigt werden, diese kann zwischen -8 bis +1 dBm betragen. Die Rückweg-Übertragung wird über einen 1590nm DFB-Laser gewährleistet. Es sind durch eine CWDM mehrere Rückweg-Wellenlängen auf einer gemeinsamen Faser nutzbar. Stabile Ausgangspegel durch automatische Pegelkontrolle im Empfangsweg. Durch seine kompakte Bauform zeichnet er sich bei der Installation durch geringen Platzbedarf aus. Eingebaute Messbuchse ermöglicht das kontrollieren der Signale.

## Auf einen Blick:

- Kompakter optischer HFC-Node für FttB- und FttH-Netzwerke
- DFB-Laser für die Rückweg-Übertragung mit hoher Signalqualität
- Mehrere Rückweg-Wellenlängen auf einer gemeinsam genutzten Faser durch CWDM
- Hoher Ausgangspegel ermöglicht unmittelbare Hausverteilung
- Extrem rauscharmer Empfänger für gute Signalqualität auch bei niedrigen Eingangspegeln
- Manuelle Einstellmöglichkeit für die optische Pegelkompensation gibt ein Höchstmaß an Flexibilität
- LED und DC-Messpunkt für die Anzeige der optischen Eingangsleistung

### WISI Communications GmbH & Co. KG

Empfangs- und Verteiltechnik  
Wilhelm-Sihn-Str. 5-7  
75223 Niefern-Oeschelbronn, Germany

Inland: Telefon +49 7233 66-0, Fax -320  
Export: Telefon +49 7233 66-0, Fax -350  
E-Mail: info@wisi.de

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. 8. Juni 2016, 11:37 vorm.

## Technische Daten

### Vorwärtsweg

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Wellenlänge                      | 1260...1610 nm  |
| Optischer Eingangspegel          | -8 ... +1 dBm   |
| Frequenzbereich Vorwärtsweg      | 85 ... 1006 MHz   |
| HF-Ausgangspegel mit Schräglage  | 98 dB $\mu$ V (CENELEC 42 Kanäle, 6 dB slope, bei CSO/CTB >60 dB) |
| HF-Ausgangspegel ohne Schräglage | 80 dB $\mu$ V (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >60 dB)       |
| Dämpfungssteller Vorwärtsweg     | 0 ... 20 dB   |
| Rauschstromdichte                | $\leq 4$ pA/ $\sqrt{\text{Hz}}$                                   |
| Ausgangsmessbuchse               | -20 dB  |

### Rückweg

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Lasertyp                  | Distributed Feedback (DFB)          |
| Wellenlänge Rückweg       | 1590 nm                             |
| Optische Ausgangsleistung | +3 dBm                              |
| Frequenzbereich Rückweg   | 5 ... 65 MHz                        |
| Eingangspegelbereich      | 70 ... 100 dB $\mu$ V (für 15% OMI) |
| Dämpfungssteller Rückweg  | 0 ... 30 dB                         |
| Eingangsmessbuchse        | 70 dB $\mu$ V (für 15% OMI)         |

### Anschlüsse

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| F-Buchse                      | 2 St. (HF Ein-/Ausgang, Messbuchse)          |
| Rückflussdämpfung Vorwärtsweg | 18 dB (-1,5 dB/Okt.)                         |
| SC/APC Buchsen                | 2 St. (Vorwärtsweg-Eingang, Rückweg-Ausgang) |
| Optische Rückflussdämpfung    | > 40 dB                                      |

### Allgemeine Daten

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Betriebsspannung AC       | 230 V            |
| Leistungsaufnahme         | < 6 W            |
| Betriebstemperaturbereich | -20...+50 °C     |
| Abmessungen (BxHxT)       | 163 x 90 x 50 mm |

## Verpackungsdaten

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Verkaufseinheit                     | 1 St.               |
| Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit | mm                  |
| Verpackungsvolumen Verkaufseinheit  | dm <sup>3</sup>     |
| Bruttogewicht Verkaufseinheit       | kg                  |
| Versandeinheit                      | 1 St.               |
| Abmessungen (BxHxT) Versandeinheit  | mm                  |
| Verpackungsvolumen Versandeinheit   | 2,4 dm <sup>3</sup> |
| Bruttogewicht Versandeinheit        | 0,78 kg             |
| EAN                                 | 4010056738013       |
| Artikelnummer                       | 73801               |
| Zolltarifnummer                     | 85176200            |