

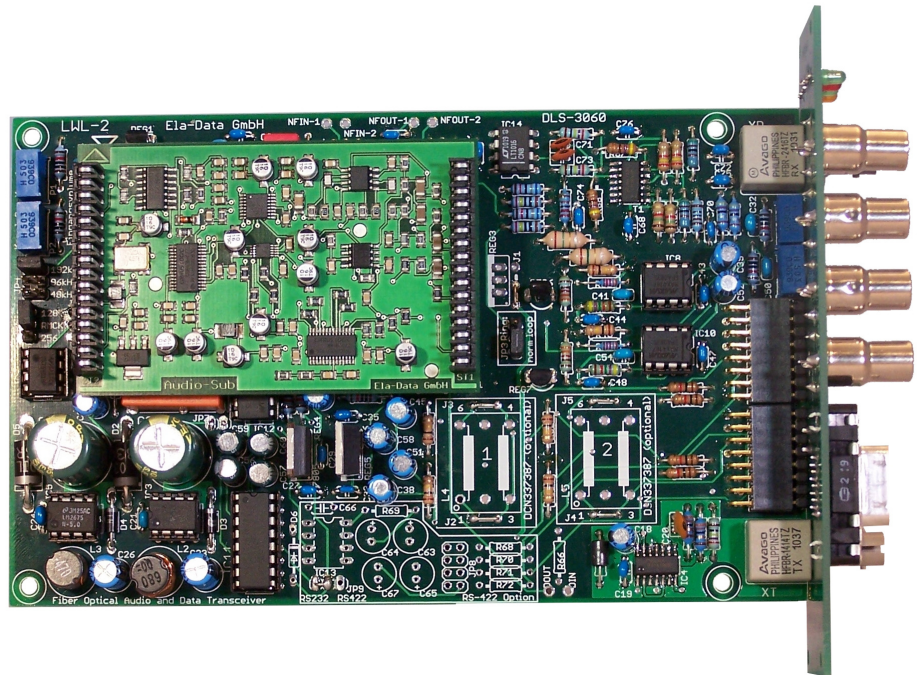
Lichtwellenleiterkarte DLS-3060

Die Baugruppe DLS-3060 ist für Verbindungen über Glasfaserkabel vorgesehen und beinhaltet zwei Audiokanäle und einen Datenkanal jeweils mit Hin- und Rückleitung. Als Glasfaserkabel können Multimodfasern von 50/125µm, 62,5/125µm (Standard), 100/140µm bzw. 200µm eingesetzt werden. Der Anschluß erfolgt über industrieübliche ST-Stecker.

Funktionsweise

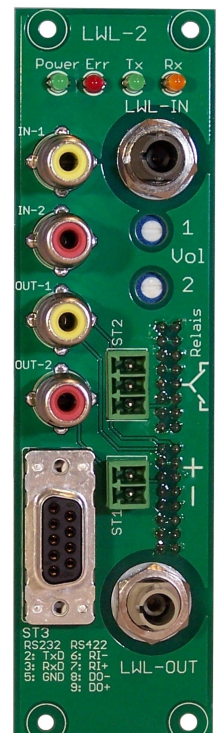
Die zwei Audiokanäle und der Datenkanal werden digitalisiert und dann über eine Glasfaser übertragen. Zur Erhöhung der Reichweite kann die Samplerate in 3 Schritten (192kHz, 92kHz und 48kHz) eingestellt werden. Die Audioeingänge sind elektronisch symmetrisch und können Signale von -6dBu bis +6dBu verarbeiten. Ein Eingangsregler pro Kanal erlaubt die Feinjustierung des Pegels. Die Audioausgänge liefern ein elektronisch symmetrisches Ausgangssignal von 0dBu regelbar. Beide Ausgänge können optional auch mit einem Übertrager bestückt werden. Die symmetrischen Ein- und Ausgänge können selbstverständlich auch unsymmetrisch betrieben werden. Die Ein- und Ausgänge sind über 4 Cinch-Buchsen anschließbar.

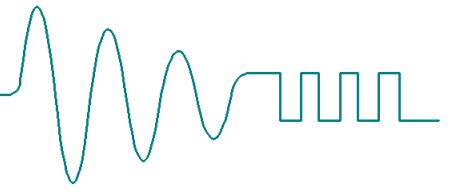
Der Datenkanal kann als serielle Schnittstelle (RS-232 oder optional RS-422) arbeiten oder optional auch als einfache Relais/Potenzial-Übertragung genutzt werden. Die Übertragung erfolgt transparent. Für eine bidirektionale serielle Schnittstelle müssen beide Fasern angeschlossen werden. Der Datenkanal ist auf eine 9-polige D-Sub-Buchse rausgeführt.



Eine Fehler-LED und ein Fehler-Relais mit potenzialfreiem Umschaltkontakt können für die Störungssignalisierung verwendet werden. Der Anschluss erfolgt über eine 3-polige abziehbare Schraubklemme.

Die Spannungsversorgung der Baugruppe beträgt 12V bis 28V Gleichspannung und erfolgt über eine 2-polige abziehbare Schraubklemme.





Technische Daten DLS-3060

Audiokanäle	2 Sender und 2 Empfängerkanäle
Datenkanal	1 Sende- und 1 Empfangskanal
Übertragungsfrequenz Audio	bis zu 32 kHz*
Übertragungsgeschwindigkeit Daten	bis zu 115200 Baud*
Audioeingänge	elektronisch symmetrisch regelbar -6dB bis +6dB
Audioausgänge	elektronisch symmetrisch regelbar 0dB
Nenn-Versorgungsspannung	DC 24V, 11,5V min, 30V max
Stromaufnahme	155 mA (24V), 290 mA bis 130mA je nach Versorgungsspannung
Glasfasertyp	50/125µm, 62,5/125µm (Standard), 100/140µm bzw. 200µm
LWL-Anschluss	ST-Stecker
Steuerausgang	potenzialfreier Umschaltkontakt
Abmessungen	Europakarte 100x160mm, Breite 36mm
Gewicht	0,25 kg

*siehe Übertragungsparameter

Übertragungsparameter DLS-3060

Samplerate	Datenrate	Audiofrequenz Low (-3dB)	Audiofrequenz High
192 kHz	115200 Baud	11 Hz	32 kHz
92 kHz	56700 Baud	10Hz	24 kHz
48 kHz	56700 Baud	10 Hz	16 kHz

Stromaufnahme

12V	275mA
15V	240mA
24V	155mA
30V	130mA

Ela Data

Ingenieurgesellschaft für Elektroakustik



Tel.: +49 (0)40 / 797 190-0
Fax: +49 (0)40 / 797 190-15
E-Mail: info@ela-data.de
<http://www.ela-data.de/>