

Produktblatt

LWL Digital Sender-Empfänger

LWL97DSL/LWL97DE



Artikel-Nummer: 500637 LWL97DSL
500636 LWL97DE

Kurzbeschreibung:

- digitales Zweikanal-Video
- Übertragungssystem für Multi- oder Monomode-Faser
- BAS- oder FBAS-Signale
- 10 bit Auflösung pro Kanal
- optische Anschlüsse an der Front
- Video-Anschlüsse von der Rückseite
- Video-GND/Schutzleiter getrennt
- Überspannungsschutz

Spezifikation

Norm:	PAL, NTSC, SECAM
Videoeingänge LWL97DSL:	2 BNC
Videoausgänge LWL97DE:	2+2 BNC, 2 entkoppelte Ausgänge
Videoausgänge:	2 SMB
Videoeingangspiegel / Impedanz	1 Vss 75 Ω
Videoausgangspiegel / Impedanz	1 Vss 75 Ω
Abtastrate:	17,5 Mhz
Auflösung:	10 bit
Linearität:	> 98 %
Diff. Phase:	< 0,8°
Diff. Gain:	< 0,5 %
K-2T:	< 1 % KF
Dachschräge:	< 0,5 %
Störabstand:	> 62 dB bew
Bandbreite:	6,5 Mhz
Gruppenlaufzeit:	\pm 20 ns
Croma Delay:	-12 ns
Betriebsspannung:	24 V DC
Leistungsaufnahme:	ca. 7,5 VA
Betriebstemperatur:	+10 °C bis +40 °C
Luftfeuchte:	90 % nicht kondensierend
Bauform:	Kassette
Maße (B x H x T):	61 mm x 129 mm x 220 mm (7 TE x 3 HE)
Gewicht:	ca. 0,6 kg
Optisch:	
Sendemodul:	1.300 nm FP-Laser
Ausgangsleistung:	0 dBm \pm 5 %
Eingangspiegel:	-30 dBm \pm 5 %
Steckverbinder, optisch:	FC-PC

Produktblatt

LWL Digital Sender-Empfänger

LWL97DSL/LWL97DE



Erfüllt folgende CE-Normen:

Störaussendung	EN 55022
Burst	EN 610004-4
ESD	EN 610004-2
Surge	EN 610004-5
Netzunterbruch	EN 610004-11
Störfestigkeit	EN 610004-6
Störfestigkeit	EN 610004-3

Funktionsbeschreibung

Das LWL Übertragungssystem ermöglicht eine störungsfreie Videoübertragung von zwei Videosignalen über eine Monomode-Faser. Die Übertragungstrecke kann je nach Laser bis zu 20 km betragen.

Wird zur Übertragung eine Multimode-Faser (Gradientenfaser) eingesetzt, ist die Länge der Übertragungstrecke von der Bandbreite der Faser abhängig.

Die Übertragung erfolgt mit 10 bit pro Kanal, dadurch ist eine hohe Übertragungsqualität mit einem Störabstand (>62dB) gewährleistet.

Das System ist Normen unabhängig, es kann PAL, NTSC oder SECAM übertragen.

Durch die an der Frontseite befindlichen Led's ist eine Kontrolle des Betriebszustandes jederzeit möglich.

LWL-Steckverbinder: FC-PC

In einen Baugruppenträger BGT230 können 10 Baugruppen eingesetzt werden.

Alle Angaben in diesem Produktblatt beziehen sich auf den aktuellen Stand und können unangekündigt Änderungen unterworfen werden.