

LWL-Übertragungsmodule

SSI

LWL-Sender, LWL-Empfänger

eco plus

Kostenvorteil gegenüber herkömmlicher Verkabelung ab 150 m Länge *



LWL-Übertragungssystem für SSI-Absolutwertgeber

Das System besteht aus einem LWL-Sender und einem LWL-Empfänger.

Der LWL-Sender wandelt die elektrischen Daten eines üblichen absoluten Drehgebers mit Synchronem Seriellem Interface (SSI) in optische Lichtwellenleiter-Signale um. Das Empfängermodul wandelt die optischen Signale wieder in elektrische SSI-Signale zurück.

Über nur eine Glasfaser können die Absolutwerte bis zu 1500 m zuverlässig übertragen werden. Mittels Schiebeschalter an der Modul-Frontseite kann die Auflösung 13 Bit für Singleturngerber oder 25 Bit für Multiturngerber eingestellt werden.

Zuverlässige Übertragung

- Sichere Datenübertragung bis 1500 m
- Resistent gegen extrem starke elektromagnetische Felder

Einfache Inbetriebnahme

- Signalübertragung über nur eine Glasfaser
- Auflösung 13 oder 25 bit über DIP-Schalter einstellbar
- LEDs zur Überwachung von Versorgungsspannung, des Taktes und der Daten
- DIN-Schienenmontage mit geringem Platzbedarf – nur 22 mm breit

Anwendungsgebiete

- Prozessleittechnik und Automatisierungstechnik
- Störanfällige Anwendungen
- Hochspannungsanlagen
- Anlagen mit langen Übertragungsstrecken
- Potentialtrennung
- Explosionsgefährdete Bereiche

Bestellschlüssel LWL-Sender / LWL-Empfänger

6.LWL X . AX
a b

a
S = LWL-Sender
E = LWL-Empfänger

b Versorgungsspannung
 1 = 10 ... 30 V DC
 4 = 5 V DC

Lieferumfang:

- LWL-Übertragungsmodul
- Bedienungsanleitung, 2-sprachig, deutsch und englisch

Zubehör

Simplex Patchkabel ST-ST - Multimode



Steckverbinder:
2 x ST/PC, Faser: 1 x 50/125

05.B09-B09-821-XXXX

XXXX = Länge in Meter
Standardlängen: 2 m, 5 m,
8 m, 10 m, 15 m, 20 m, ...
(in 5 m Abstufung)

ST Multimode Kupplung



Hülse: Keramik geschliffen

05.LWLK.001

* Kostenvergleich:
Kosten pro Meter Standard-Kupferkabel verglichen mit Kosten pro Meter LWL-Kabel + Kosten des Senders + Kosten des Empfängers.

LWL-Übertragungsmodule

SSI LWL-Sender, LWL-Empfänger

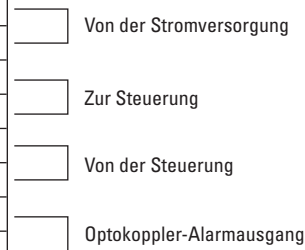
Technische Daten		Glasfaser	Multimode – Faser, 50/125 µm, 62,5/125 µm
Versorgungsspannung	10 ... 30 V DC bzw. 5 V DC ± 5%	LWL-Übertragungslänge	max. 1500 m
Leistungsaufnahme pro Modul	U _B 10 ... 30 V DC max 1,6 W U _B 5 V DC max 0,8 W	Abmessungen	(B x L x H) 22,5 x 110,8 x 88,4 mm
Verpolungsschutz Betriebsspannung	vorhanden	Schutzart	IP40, Klemmen IP20
Drehgeber-Eingänge	LWL-Sender -T, +T sowie -D, +D	Klemmen	berührungssicher max. Adernquerschnitt 2,5 mm ²
Taktfrequenz SSI	500 kHz fest eingestellt	Temperaturbereich	-10°C ... +60°C
Optische Wellenlänge	820 nm (infrarot)	Gewicht	ca. 100 g
Optische Übertragungsrate	120 Mbit/s	Normen	EN 55011 Klasse B1 EN 61000-6-2: 2006
LWL-Anschluss	ST-Stecker, ø 9 mm, an der Gehäuseunterseite		

Anschlussbelegung LWL-Sender

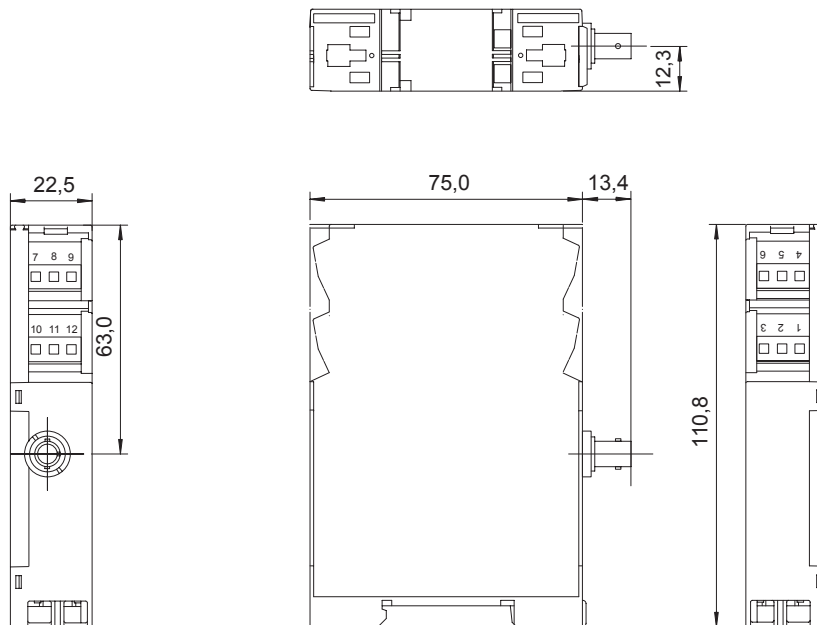
Pin	Signal
1	0 V (Masse)
2	+ U _B
3	+ T
4	- T
5	+ D
6	- D
7	0 V (Masse)
8	+ U _B

Anschlussbelegung LWL-Empfänger

Pin	Signal
1	0 V (Masse)
2	+ U _B
3	+ D
4	- D
5	+ T
6	- T
7	Emitter (-)
8	Kollektor (+)



Maßbilder



LWL-Übertragungsmodule