

LWL-Signalübertragung

LWL-Sender, LWL-Empfänger

RS422/HTL

eco plus

Kostenvorteil gegenüber herkömmlicher Verkabelung ab 150 m Länge *



Die Lösung für schwierige Signalübertragung.

Das System besteht aus einem LWL-Sender und einem LWL-Empfänger. Der LWL-Sender setzt die elektrischen Signale eines üblichen inkrementalen Drehgebers in ein optisches Lichtwellenleiter-Signal um.

Das Empfängermodul wandelt das optische Signal wieder in elektrische Signale zurück. Es können bis zu 4 Kanäle sicher übertragen werden.

Innovativ

- Signalübertragung über nur eine Glasfaser
- Sichere Signalübertragung bis 1000 m
- Eingangsfrequenz bis 400 kHz
- Eingangspegel 10 – 30 V oder RS 422
- Komplementäre Eingangssignale
- Resistent gegen extrem starke elektromagnetische Felder

Kompakt

- Nur 22 mm breit
- DIN-Schienenmontage mit geringem Platzbedarf

Anwendungsgebiete

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

Bestellbezeichnungen

LWL – Sender

$U_B = 10 \dots 30 \text{ V DC}$, Eingang RS 422

6.LWLS.1

$U_B = 10 \dots 30 \text{ V DC}$, Eingang HTL, ohne Invertierungen

6.LWLS.2

$U_B = 5 \text{ V DC}$, Eingang RS 422

6.LWLS.4

$U_B = 10 \dots 30 \text{ V DC}$, Eingang HTL

6.LWLS.5

Lieferumfang:

- LWL-Modul
- Bedienungsanleitung, multilingual

LWL – Empfänger (generell mit invertierten Ausgängen)

$U_B = 10 \dots 30 \text{ V DC}$, Ausgang RS 422

6.LWLE.1

$U_B = 5 \text{ V DC}$, Ausgang RS 422

6.LWLE.4

$U_B = 10 \dots 30 \text{ V DC}$, Ausgang HTL

6.LWLE.5

LWL-Sender und LWL-Empfänger können beliebig kombiniert werden.

Zubehör

Simplex Patchkabel ST-ST - Multimode

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

Standardlängen: 2 m, 5 m, 8 m, 10 m, 15 m, 20 m, ... (in 5 m Abstufung)

Best.-Nr.:

05.B09-B09-821-L XXX



1 Länge in Meter

ST Multimode Kupplung

Hülse: Keramik geschlitz

Best.-Nr.:

05.LWLK.001

* Kostenvergleich:

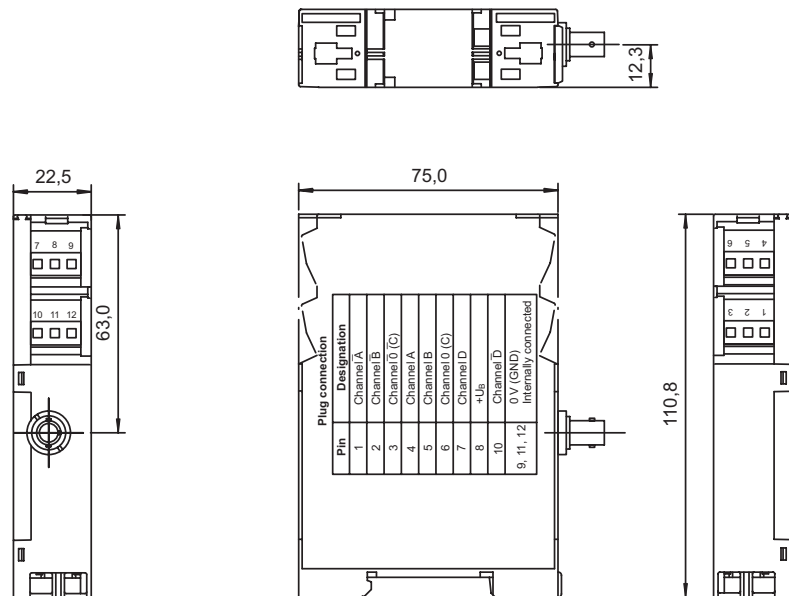
Kosten pro Meter Standard-Kupferkabel verglichen mit Kosten pro Meter LWL-Kabel + Kosten des Senders + Kosten des Empfängers.

LWL-Signalübertragung **LWL-Sender, LWL-Empfänger** **RS422/HTL**

Technische Daten

Versorgungsspannung	10 ... 30 V bzw. 5 V ± 5%	Glasfaser	Multimode-Faser, 50/125 µm, 62,5/125 µm
Leistungsaufnahme pro Modul	< 2 W	Abtastrate der Eingangssignale	10 MSamples/s
Verpolungsschutz Betriebsspannung	vorhanden	Max. LWL Übertragungslänge	1000 m
Drehgeber-Eingänge LWL-Sender	Kanäle A, A\, B, B\, 0, 0\	Abmessungen (B x L x H)	22,5 x 110,8 x 88,4 mm
max. Eingangsfrequenz LWL – Sender und Ausgangsfrequenz LWL Empfänger	400 kHz	Schutzart	IP 40, Klemmen IP 20
Eingangspegel LWL Sender	10 ... 30 V bzw. RS 422	Klemmen	Berührungssicher, max. Adernquerschnitt: 2,5 mm ²
Optische Wellenlänge	820 nm	Temperaturbereich	-10 °C ... +60 °C
Optische Übertragungsrate	120 Mbit/s	Gewicht	95 g
Anzeige LWL-Synchronisation	LED am Empfänger	Normen	EN 55 011 Klasse B1 EN 61 000-6-2: 2006
LWL-Anschluss	ST-Stecker, 13 mm, ø 9 mm, an der Gehäuseunterseite		

Maßbilder



Anschlussbelegung
LWL-Sender und Empfänger

Pin	Beschreibung
1	Kanal A
2	Kanal B
3	Kanal 0 (C)
4	Kanal A
5	Kanal B
6	Kanal 0 (C)
7	Kanal D
8	+ U _B
10	Kanal D
9, 11, 12	0 V, GND, intern verbunden

