

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

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 mit Invertierung sicher übertragen werden.

Innovativ

- Signalübertragung über nur eine Glasfaser
- Sichere Signalübertragung bis 1000 m
- Eingangsfrequenz bis 400 kHz
- Eingangspegel 10 ... 30 V oder RS422
- Komplementäre Eingangssignale
- Resistent gegen extrem starke elektromagnetische Felder

Kompakt

- Einbau in begrenztem Einbauraum möglich
- Geringe Einbautiefe, Durchmesser 70 mm
- Kompakter Kabelabgang

Anwendungsgebiete

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

**Bestellschlüssel
LWL-Sender / LWL-Empfänger**

6.LWL X . X
a b

- a** S = LWL-Sender
E = LWL-Empfänger
- b** Eingangsschaltung / Versorgungsspannung
1 = RS422 / 10 ... 30 V DC
2 = HTL, ohne Invertierungen / 10 ... 30 V DC (nur für LWL-Sender)
4 = RS422 / 5 V DC
5 = HTL / 10 ... 30 V DC, Eingang

Lieferumfang:
- LWL-Modul
- Bedienungsanleitung, multilingual

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

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 geschlitzt

05.LWLK.001

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

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

Technische Daten	
Versorgungsspannung	10 ... 30 V bzw. 5 V \pm 5%
Leistungsaufnahme pro Modul	< 2 W
Verpolungsschutz Betriebsspannung	vorhanden
Drehgeber-Eingänge LWL-Sender	Kanäle A, \bar{A} , B, \bar{B} , 0, $\bar{0}$
max. Eingangsfrequenz LWL-Sender und Ausgangsfrequenz LWL-Empfänger	400 kHz
Eingangspegel LWL-Sender	10 ... 30 V bzw. RS 422
Optische Wellenlänge	820 nm
Optische Übertragungsrate	120 Mbit/s
Anzeige LWL-Synchronisation	LED am Empfänger
LWL-Anschluss	ST-Stecker, 13 mm, \varnothing 9 mm, an der Gehäuseunterseite

Glasfaser	Multimode – Faser, 50/125 μ m, 62,5/125 μ m
Abtastrate der Eingangssignale	10 MSamples/s
LWL-Übertragungslänge	max. 1000 m
Abmessungen	(B x L x H) 22,5 x 110,8 x 88,4 mm
Schutzart	IP40, Klemmen IP20
Klemmen	berührungssicher max. Adernquerschnitt 2,5 mm ²
Temperaturbereich	-10°C ... +60°C
Gewicht	ca. 95 g
Normen	EN 55 011 Klasse B1 EN 61 000-6-2: 2006

Anschlussbelegung

Kanal	\bar{A}	\bar{B}	$\bar{0}$ (\bar{C})	A	B	0 (C)	\bar{D}	+U _B	D	0 V, GND <small>intern verbunden</small>
Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	10	9, 11, 12

Maßbilder

