

LWL-Übertragungsmodule

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
- Anschlüsse steckbar HD-Sub D15 oder Klemmenanschluss

Anwendungsgebiete

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

Bestellschlüssel LWL-Sender / LWL-Empfänger

6.LWL X . XX
a b c

<p>a</p> <p>S = LWL-Sender E = LWL-Empfänger</p>	<p>b Eingangsschaltung / Versorgungsspannung</p> <p>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</p>	<p>c Anschluss</p> <p>0 = Klemmenanschluss 1 = Steckbarer Anschluss HD-Sub D15</p>	<p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LWL-Übertragungsmodul - Bedienungsanleitung, multilingual <p>LWL-Sender und LWL-Empfänger können beliebig kombiniert werden.</p>
---	---	---	---

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-Übertragungsmodule

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. RS422
Optische Wellenlänge	820 nm
Optische Übertragungsrate	120 Mbit/s
Anzeige LWL-Synchronisation	LED am Empfänger
LWL-Anschluss	ST-Stecker, \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)	Klemmenanschluss	22,5 x 110,8 x 88,4 mm
	Steckbarer Anschluss	19,0 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 55011 Klasse B
		EN 61000-6-2: 2006

Anschlussbelegung

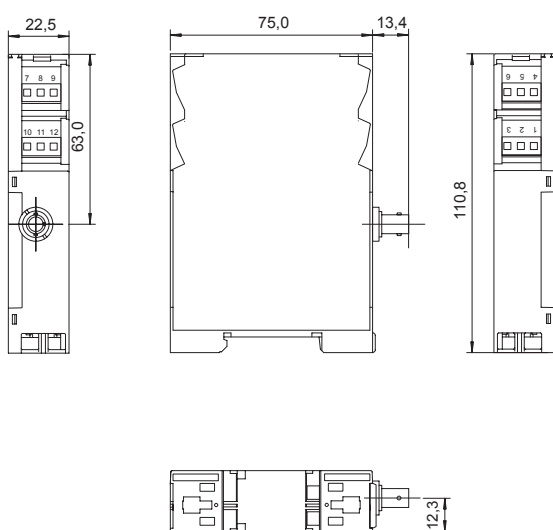
Anschlussart	Klemmenanschluss, LWL-Sender und LWL-Empfänger											
0	Signal	\bar{A}	\bar{B}	$\bar{0}$ (\bar{C})	A	B	0 (C)	\bar{D}	D	+U _B	0 V, GND intern verbunden	Schirm
	Klemme	1	2	3	4	5	6	7	10	8	9, 11, 12	–

Anschlussart	HD-Sub D15, LWL-Sender											Klemme		
1	Signal	\bar{A}	\bar{B}	$\bar{0}$ (\bar{C})	A	B	0 (C)	\bar{D}	D	+U _{B out} zum Drehgeber	0 V, GND intern verbunden	Schirm	0 V, GND intern verbunden	+U _{B out} zum Drehgeber, intern verbunden
	Klemme	9	6	3	8	7	4	1	2	15	11, 12	13	1	2

Anschlussart	HD-Sub D15, LWL-Empfänger											Klemme		
1	Signal	\bar{A}	\bar{B}	$\bar{0}$ (\bar{C})	A	B	0 (C)	\bar{D}	D	+U _{B in} Versorgung	0 V, GND intern verbunden	Schirm	0 V, GND intern verbunden	+U _{B in} Versorgung, intern verbunden
	Klemme	9	6	3	8	7	4	1	2	15	11, 12	13	1	2

Maßbilder

Klemmenanschluss



Steckbarer Anschluss, HD-Sub D15

