LWL-Übertragungsmodule



LWL-Signalübertragung

LWL-Sender, LWL-Empfänger

SSI



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 2000 m zuverlässig übertragen werden. Mittels Drehschalter an der Modul-Frontseite kann die SSI-Taktrate von 1-99 bit eingestellt werden.

Zuverlässige Übertragung

- Sichere Datenübertragung bis 2000 m.
- · Resistent gegen extrem starke elektromagnetische Felder.

Einfache Inbetriebnahme

- · Signalübertragung über nur eine Glasfaser.
- Taktrate 1 ... 99 bit über Drehschalter einstellbar.
- LEDs zur Überwachung der Versorgungsspannung und des
- DIN-Schienenmontage mit geringem Platzbedarf nur 19 mm breit.

Anwendungsgebiete

- · Prozessleittechnik und Automatisierungstechnik.
- · Krananlagen.
- · Hochspannungsanlagen.
- · Schwerindustrie.
- Windkraftanlagen.
- · Antriebstechnik.
- · Walzwerke.

Bestellschlüssel LWL-Sender / LWL-Empfänger

6.LWLA

S = LWL-Sender E = LWL-Empfänger Versorgungsspannung

1 = 10 ... 30 V DC

4 = 5 V DC

C Anschlussart

0 = Klemmenanschluss

1 = Steckbarer Anschluss Sub-D9

Lieferumfang:

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

Zubehör			Bestell-Nr.
Simplex Patchkabel ST-ST - Multimode	Steckverbinder: Glasfaser:	2 x ST/PC 1 x 50/125 min. Biegeradius: statisch 30 mm dynamisch 60 mm	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



LWL-Übertragungsmodule

LWL-Signalübertragung

LWL-Sender, LWL-Empfänger

SSI

Technische Daten

Allgemeine technische Daten	
Versorgungsspannung	10 30 DC V bzw. 5 V DC ±5 $\%$
Leistungsaufnahme pro Modul	< 1 W
Verpolungsschutz Betriebsspannung	vorhanden
Elektrische Eingänge / Ausgänge (LWL-Sender / LWL-Empfänger)	Takt C+ und C-, RS422 Daten D+ und D-, RS422 Error NPN-Eingang am Sender Open-Drain-Ausgang am Empfänger
Taktfrequenz SSI	max. 1 MHz
Optische Wellenlänge	850 nm (infrarot)
LWL-Anschluss	ST-Stecker, an der Gehäuseunterseite
Glasfaser	Multimode – Faser, 50/125 μm, 62,5/125 μm
LWL-Übertragungslänge	max. 2000 m

Abmessungen (E	3 x L x H)	19,0 x 110,8 x 92,3 mm
Schutzart nach E	EN 60529	IP40, Klemmen IP20
Anschlüsse	Klemmenanschluss mit Sub-D9	Klemmen steckbar, 11-polig, RM 3,5 9-polige Sub-D Buchse (für die Signale)
	Stromversorgung	Klemmen steckbar, 2-polig
Temperaturbere	ich	-10°C +70°C
Gewicht		ca. 70 g

Zulassungen			
CE-konform gemäß			
	EMV-Richtlinie	2014/30/EU	
UKCA-konform gem	äß		
	EMC Regulations	S.I. 2016/1091	

Anschlussbelegung

LWL-Sender

Anschlussart	Klemmenanschl	emmenanschluss										
0	Signal:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-	Eingang/Error	_	_	_	Ť
U	Pin Buchse:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Anschlussart	Steckbarer Anso	teckbarer Anschluss, Sub-D9								
1	Signal:	0 V	+V	Eingang/Error	D-	D+	C-	C+	_	Ť
1	Pin Buchse:	1	2	3	4	5	6	7	8	9

LWL-Empfänger

Anschlussart Klemmenanschluss													
ſ	0	Signal:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-	Ausgang/Error	_	_	_	Ť
	U	Pin Buchse:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Anschluss	art Steckbarer Ans	teckbarer Anschluss, Sub-D9								
1	Signal:	0 V	+V	Ausgang/Error	D-	D+	C-	C+	-	Ť
'	Pin Buchse:	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stromversorgung

Schraubklemme	, 2-polig		
Signal:	0 V	+V	
Pin Buchse:	1	2	

Die Kontakte 1/2 des 2-poligen Steckverbinders sind mit den Kontakten 1/2 des 11-poligen bzw. 1/2 des Sub-D-Steckverbinders verbunden.

+V: Versorgungsspannung +V DC

0 V: Masse GND (0 V) C+, C-: Taktsignal D+, D-: Datensignal ±: Schirm