

### LWL T-Koppler

#### Vorteile

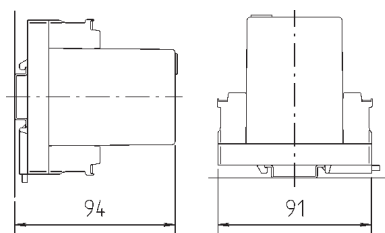
- Überbrückung großer Entfernungen
- Störunempfindliche Signalübertragung
- Galvanische Trennung

#### Beschreibung

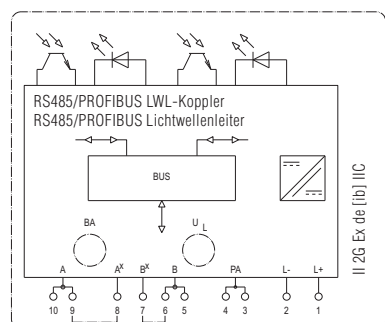
Der RS485/PROFIBUS LWL T-Koppler setzt den PROFIBUS von Kupferleitungen auf Lichtwellenleiter um. Der LWL T-Koppler verhält sich am Bus passiv. Mit dem LWL T-Koppler können in Anlagen große Entfernungen mit PROFIBUS störunempfindlich überbrückt werden.

Die Elektronik zur Signalumsetzung ist durch das MODEX-Gehäuse druckfest gekapselt. Sender und Empfänger für den Lichtwellenleiter werden eigensicher angesteuert. Dadurch wird sichergestellt, dass beim Sender die Sendeleistung keine unzulässig hohen Werte erreicht.

#### Abmessungen



#### Anschlussplan/Klemmenbelegung



#### Explosionsschutz

##### Kennzeichnung

Ex II 2G Ex de [ib] IIC

##### Lichtwellenleiter

###### Sender

Ex II 2G Ex ib op is IIC T4

###### Empfänger

Ex II 2G Ex ib IIC T4

##### Prüfbescheinigungen

PTB 97 ATEX 1068 U  
 TÜV 99 ATEX 1404 X  
 Typ 17-1923-1111/....

Weitere sicherheitstechnische Daten  
 siehe EG-Baumusterprüfbescheinigungen.



➔ Technische Daten

**Aufbau**

Aufrastgehäuse für TH 35

**Gehäusewerkstoffe**

hochwertige Thermoplaste

**Schutzart**

mindestens IP 20

**Anschlussklemmen**

2,5 mm<sup>2</sup> feindrähtig

**Gerätebezeichnung**

ein beschriftbares Bezeichnungsschild

**Anzeigen**

LEDs in Gehäusefront

**Lagertemperatur**

-40 °C bis +70 °C

**Umgebungstemperatur**

-25 °C bis +60 °C

**Masse**

600 g

■ Elektrische Daten

**Versorgungsspannung**

DC 20 V bis DC 30 V

**Verlustleistung**

P<sub>v</sub> = 0,90 W

**Galvanische Trennung**

Bus//Versorgung//Lichtwellenleiter

**Bus Eingang/Ausgang**

2-Leiter-Bus mit Schraubklemmen

**LWL Eingang/Ausgang**

FSMA LWL-Steckverbindungen oder  
ST LWL-Steckverbindungen

**Wellenlänge**

850 nm/Glas

**Betriebsanzeigen**

Betrieb LED grün  
Bus aktiv LED gelb

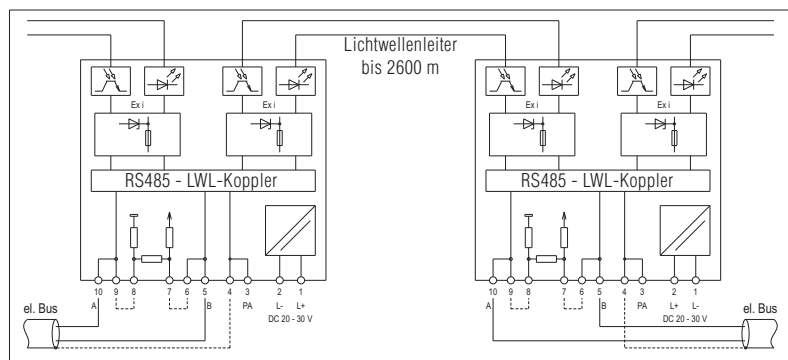
**Reichweite**

1400 m; 50,0 µm Faser/Glas  
2600 m; 62,5 µm Faser/Glas

**Richtlinien/Normen/Zulassungen**

Richtlinie 2004/108/EG  
Richtlinie 94/9/EG  
EN 60079-0: 2006  
EN 60079-1: 2004  
EN 60079-7: 2007  
EN 60079-11 2007  
EN 60079-28: 2007  
EN 61000-6-1: 2002  
EN 61000-6-3: 2005

**Ankopplungsbeispiel für LWL T-Koppler**



➔ Bestellnummer LWL T-Koppler

07-7311-97WP/4000

T-Koppler

FSMA

07-7311-97WP/4010

T-Koppler

ST

Technische Änderungen vorbehalten.