

# TETRA Optischer Sender / Empfänger (TELW)

## DATENBLATT

Linearer optischer Sender / Empfänger für das TETRA Band mit integriertem Mikrocontroller für automatische Regelung zum Ausgleich unterschiedlicher Dämpfungen der LWL-Strecken, zur Aufnahme interner Störungsmeldungen sowie zur Datenübertragung über eine proprietäre Schnittstelle. Autarker Betrieb ohne externe Controller möglich.

### Leistungsmerkmale:

- Eine Faser für RX und TX, Wavelength Division Multiplex (WDM)
- Automatischer optischer Dämpfungsausgleich
- Bidirektionale Übertragung zweier Störmeldungen über die gleichen Fasern
- Proprietäre Datenübertragungsschnittstelle
- 19" Bauweise, ausgelegt als Aluminium-Einschubkassette mit Europakartenformat, 10 TE
- Alle Anschlüsse nach hinten herausgeführt
- Potentialfreie, durch Optokoppler getrennte Meldeeingänge
- Potentialfreie, durch Relaiskontakte ausgeführte Meldeausgänge

### Technische Daten

Frequenzbereiche: - 380 MHz bis 385 MHz (Uplink)  
 - 390 MHz bis 395 MHz (Downlink)

Betriebsspannung /  
 Stromaufnahme: 12V DC / 700 mA  
 Optische Wellenlängen  
 konfigurierbar für RX/TX: 1310 nm / 1550 nm,  
 Anschlussart: E2000/APC 8°  
 Fasertyp: Single Mode E9/125, G.652  
 Max. kompensierbare  
 optische Dämpfung: 10dB  
 Max. optische Leistung: 4 mW  
 Gruppenlaufzeit (typisch): 200 ns  
 HF-Eingangsleistung (typisch): -20 dBm  
 HF-Eingangsleistung (max.): 0 dBm  
 HF-Ausgangsleistung: -45 dBm bis 0 dBm  
 Temperaturbereich: -10°C bis 55°C



### Betriebszustandsanzeigen (LED)

+5V	Betriebsspannung OK
TELW ON	LWL-Verbindungsweg ausgewählt
MCU aktiv	Steuerungsprogramm OK
LWL OK	LWL-Verbindungsweg OK