

# Datenblatt

## LWL I/O-System ELC-TR-ME LWL-Signalübertragung

### Allgemeine Beschreibung

Mit dem I/O-System **ELC-TR-ME** können bis zu 256 Schalt-, Steuer-, Takt-, Synchron- Störmeldesignale usw. bidirektional übertragen werden.

Mit dem analog Erweiterungsmodule können auch 0-10V und 0-20mA Normsignale übertragen werden. Die Übertragung erfolgt über Lichtwellenleiter (LWL). Mit dem **ELC-TR-ME** ist eine störsichere und schnelle Datenübertragung in rauher Industrieumgebung und im Gelände gewährleistet. Durch die absolute Potentialtrennung werden Probleme, die durch Potentialverschleppung, Störspannungen usw. auftreten können, grundsätzlich vermieden.

Das I/O-System **ELC-TR-ME** benötigt keine Software. Es sind keine Einstell- oder Abgleicharbeiten erforderlich.

### Merkmale

- Wechsel der SFP-Module je nach benutzter LWL-Faser
- Störsichere LWL-Übertragung von Punkt zu Punkt uni- oder bidirektional bis max. 256 digital Signale
- digitale und analoge Module können gemischt werden
- Erweiterungsgeräte werden an das Grundgerät gesteckt
- Geringe Laufzeit, Signalfrequenz bis max. 2,5kHz
- einfache Montage und Inbetriebnahme (keine Programmierung)



Gerätesatz ELC-TR-ME + 2x ELC-SD16-ME + ELC-SA1D4-ME

### Technische Daten Transceiver ELC-TR-ME

Gehäuse	Modulgehäuse für Schienenmontage ME22,5 22,5 x 99 x 114,5 mm (B x H x T)
Schnittstelle	SFP-Port
Reichweite	je nach Fasertyp und SFP-Modul bis 120km
LWL-Anschluß	LC Steckverbindung
Störmeldung	Relaiskontakt 60V/1A ADC, fällt bei Störung ab
Signalfrequenz	max. 2,5/2,0/1,5/1,0kHz bei 2/4/8/16 Modulen entsprechend 32/64/128/256 digitale Signale
Hilfsspannung	24V DC $\pm$ 10%
Stromaufnahme	ca. ... mA
Umgebung	Betriebstemperatur -20...+50°C

### Technische Daten - Sendererweiterung ELC-SD16-ME

Eingang digital	16 x 24V DC/2mA
Hilfsspannung	5V DC (wird vom Transceiver gespeist)
Stromaufnahme	ca. ... mA (berechnet auf 24V)

### Technische Daten - Sendererweiterung ELC-SA1D4-ME

Eingang digital	4 x 24V DC/50mA, gesamt max. 0,8A
Eingang analog	1x 0-10V oder 0-20mA
Hilfsspannung	5V DC (wird vom Transceiver gespeist)
Stromaufnahme	ca. ... mA (berechnet auf 24V)

### Technische Daten - Empfängererweiterung ELC-ED16-ME

Ausgang digital	16 x 24V DC/50mA, gesamt max. 0,8A
Hilfsspannung	24V und 5V DC (wird vom Transceiver gespeist)
Stromaufnahme	ca. ... mA (berechnet auf 24V) + Ausgänge

### Technische Daten - Empfängererweiterung ELC-EA1D4-ME

Ausgang digital	4 x 24V DC/50mA, gesamt max. 0,2A
Ausgang analog	1x 0-10V und 0-20mA ( $\pm$ 0,2%)
Hilfsspannung	24V und 5V DC (wird vom Transceiver gespeist)
Stromaufnahme	ca. ... mA (berechnet auf 24V) + digital Ausgänge



Grundgerät ELC-TR-ME  
mit Schacht für SFP Transceiver-Modul

[Ausführung nach Kundenwunsch, fragen Sie an!](#)

11.18Ne/PM7.0

Techn. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Erweiterungsmodul ELC-ED16-ME