

LWL I/O-System ELC-4-ME

LWL-Transceiver ELC-SE4-ME

LWL-Sender ELC-S4-ME

LWL-Empfänger ELC-E4-ME

LWL-Empfänger ELC-E4D-ME

Allgemeine Beschreibung

Mit dem LWL-System **ELC-4-ME** können 4 Schalt-, Steuer-, Takt-, Synchron-, Störmeldesignale usw. je nach Gerät uni- oder bidirektional übertragen werden.

Die Übertragung erfolgt über Lichtwellenleiter (LWL). Der SFP-Schacht ermöglicht den Einsatz und auch den schnellen Wechsel des SFP-Moduls je nach Bedarf bzgl. der Faser und der Reichweite.

Es sind SFP-Module für Multimode und Singlemode Faser mit Reichweiten von 2-120km lieferbar.

Mit dem **ELC-4-ME** ist eine stör-sichere 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-4-ME** benötigt keine Software. Es sind keine Einstell- oder Abgleicharbeiten erforderlich.



Sender/Empfänger (Transceiver) ELC-SE4-ME mit Transceivermodul für 2 Fasern (Tx/Rx)

Merkmale

- Wechsel der SFP-Module je nach benutzter LWL-Faser
- Stör-sichere LWL-Übertragung von Punkt zu Punkt uni- oder bidirektional
- Geringe Laufzeit (Signalfrequenz bis max. 2kHz)
- einfache Inbetriebnahme (keine Programmierung)

Technische Daten:

Allgemein

Gehäuse	Modulgehäuse ME22,5 für Schienenmontage 22,5 x 99 x 114,5 mm (B x H x T)
Schnittstelle	SFP-Port für die Bestückung nach Bedarf
Reichweite	je nach Fasertyp und SFP-Modul bis 120km
LWL-Anschluss	wie SFP-Modul (meist LC Steckverbindung)
Signalfrequenz	max. 2,0kHz (Abtastrate)
Fehlerüberwachung	bei SE4/E4/E4D: rote LED und Relaiskontakt (Schaltverhalten wählbar) und bei Übertragungsfehler gehen alle Ausgänge auf 0V
Hilfsspannung	12...24V DC (10...28V DC)
Stromaufnahme	12V ca. 100mA, 24V ca. 55mA (kein Ein-/Ausgangssignal)
Umgebung	Betriebstemperatur -20...+50°C



Sender/Empfänger (Transceiver) ELC-SE4-ME mit BiDi-Modul für 1 Faser

Transceiver ELC-SE4-ME

Eingang digital	4x 12...24V DC/5mA
Ausgang digital	4x 12...24V DC/0,2A, gesamt max. 0,8A
Störmeldung	LED und Relaiskontakt 60V/1A AC (fällt bei Störung ab)

Sender ELC-S4-ME

Eingang digital	4 x 12...24V DC/5mA
-----------------	---------------------

Empfänger ELC-E4-ME

Ausgang digital	4x 12...24V DC/0,2A, gesamt max. 0,8A
Störmeldung	LED und Relaiskontakt 60V/1A AC (fällt bei Störung ab)

Empfänger ELC-E4D-ME mit optischer Durchleitung

Ausgang digital	4x 24V DC/0,2A, gesamt max. 0,8A
Ausgang optisch	LWL über SFP-Modul
Störmeldung	LED und Relaiskontakt 60V/1A AC (fällt bei Störung ab)

v1.3/21.10.19/Na

Techn. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

elseco GmbH • Hauptstraße 59 • 87743 Egg a.d. Günz
Tel. 08333/927699-0 • Fax 08333/927699-99 • email: info@elseco.de