

## Fiber Optic Bridge FOB LWL-Signalübertragung

### Allgemeine Beschreibung

Mit dem dezentralen E/A-System **FOB** werden Schalt-, Steuer- und Analogsignale übertragen. Die Ein-/Ausgabemodule verbinden z.B. Sensoren, Aktoren oder Mess-/Überwachungseinrichtungen mit einer SPS bei Strecken von bis zu 25 km (Fernübertragung). Die Übertragung erfolgt über Lichtwellenleiter (LWL). Mit dem **FOB** ist eine stör sichere und schnelle Datenübertragung in rauher Industrieumgebung gewährleistet. Durch die absolute Potentialtrennung werden Probleme die durch Potentialverschleppung, Störspannungen usw. auftreten können grundsätzlich vermieden.

Um den unterschiedlichen Anwendungen Rechnung zu tragen, ist das **FOB** für Kunststoff-, Singlemode- und Multimodefaser lieferbar.

Die Punkt zu Punkt Übertragung mit dem **FOB** benötigt keine Software, es sind keine Einstell- oder Abgleicharbeiten erforderlich. Damit ist der Einbau und die Inbetriebnahme denkbar einfach.

### Merkmale

- stör sichere Datenübertragung
- einfache Montage (Schraubklemmen steckbar)
- einfache Inbetriebnahme ohne Einstell- oder Programmierarbeit

### Technische Daten Sender und Empfänger

Gehäuse	Modulgehäuse für Schienenmontage ME22,5
Schnittstelle	serielle LWL-Übertragung
Leistungsbudget	Faser G9/125um 1300nm typ. 9dB Faser G62,5/125um 860nm typ. 14dB Faser G62,5/125um 1300nm typ. 11dB Faser POF1000um 660nm typ. 15dB
Reichweite	je nach Faser typ. 100m, 3,4km, 10km bzw. 25km
LWL-Anschluß	F-ST oder F-SMA Steckverbindung
Signalverzögerung	ca. 1 ms (Zykluszeit) bei FOB40 und FOB80 ca. 5ms (Zykluszeit) bei FOB04 und FOB84
Hilfsspannung	24V DC $\pm$ 10%
Stromaufnahme	Sender ca. 40mA Empfänger max. 85mA
Umgebung	Betriebstemperatur -10...+50°C

### Technische Daten Sender (Transmitter)

Eingang digital	4 oder 8 x 24V DC (1mA)
Eingang analog	4 x 0-10V oder 0/4-20mA (Bürde bei Strom 120 $\Omega$ )

### Technische Daten Empfänger (Receiver)

Ausgang digital	8 x 24V DC/100mA, gesamt max. 0,5A
Ausgang analog	4 x 0-10V oder 0/4-20mA
Genauigkeit	0,2 % vom Bereich (Ausgang analog)

### Optionen

LWL-Systeme	Fasern, konfektionierte LWL-Kabel usw. auf Anfrage
-------------	--

### Geräteausführungen

FOB 40	4 digitale Ein- bzw. Ausgänge
FOB 80	8 digitale Ein- bzw. Ausgänge
FOB 04	4 analoge Ein- bzw. Ausgänge
FOB 84	8 digitale und 4 analoge Ein- bzw. Ausgänge

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

12.05 Ne/PM7.0

Techn. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

elseco GmbH • Hauptstraße 14 • 87743 Egg a.d. Günz  
Tel. 08333/924690 • Fax 08333/924692 • email: [info@elseco.de](mailto:info@elseco.de)



Gerätefamilie FOB



Sender FOB-S



Empfänger FOB-E



Sender und Empfänger FOB84