

Allgemeine Beschreibung

Mit dem dezentralen E/A-System **FOB** können Schalt-, Steuer- und Analogsignale übertragen werden. Die Ein-/Ausgabemodule verbinden z.B. Sensoren, Aktoren oder Mess-/Überwachungseinrichtungen mit einer SPS bei Strecken von bis zu 40km. Die Übertragung erfolgt über Lichtwellenleiter (LWL). Mit dem **FOB** ist eine störsichere und schnelle Datenübertragung in rauher Industrieumgebung gewährleistet. Durch die absolute Potentialtrennung werden Probleme die durch Potentialverschleppung, Störspannungen usw. auftreten können grundsätzlich vermieden.

Um den verschiedenen Anwendungen Rechnung zu tragen, ist das **FOB** für POF, Single- 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.



Gerätefamilie FOB

Merkmale

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

Technische Daten Sender und Empfänger

Gehäuse	Modulgehäuse für Schienenmontage ME22,5
Abmessungen	LxBxH 100 x 22,5 x 127mm
Schnittstelle	serielle LWL-Übertragung
Leistungsbudget	Faser E9/125um 1300nm typ. 9dB Faser G50/125um 860nm typ. 10dB 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/ 2,7km/ 3,4km/ 10km/ 40km
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 ±10%
Stromaufnahme	Sender ca. 40mA Empfänger max. 85mA
MTBF (FIT)	>450 000 h (2222)
Umgebung	Betriebstemperatur -20...+70°C



Sender FOB-S



Empfänger FOB-E

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 120Ω)

Technische Daten Empfänger (Receiver)

Ausgang digital	8 x 24V DC/0,7A, gesamt max. 2,5A
Ausgang analog	4 x 0-10V oder 0/4-20mA
Genauigkeit	0,2 % vom Bereich (Ausgang analog)

Geräteausführungen

FOB 02	2 analoge Ein- bzw. Ausgänge
FOB 04	4 analoge Ein- bzw. Ausgänge
FOB 40	4 digitale Ein- bzw. Ausgänge
FOB 42	4 digitale und 2 analoge Ein- bzw. Ausgänge
FOB 80	8 digitale Ein- bzw. Ausgänge
FOB 84	8 digitale und 4 analoge Ein- bzw. Ausgänge



Sender und Empfänger FOB84

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