

Allgemeine Beschreibung

Mit dem dezentralen E/A-System **FOB32** werden bis zu 32 Schalt- und Steuersignale 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 **FOB32** 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.

Wenn eine größere Anzahl von Ein- und Ausgängen benötigt wird, so können durch Geräteerweiterung (Slave) die Ein- und Ausgänge um jeweils 8 bis max. 32 erweitert werden. Hierzu sind die Erweiterungsgeräte einfach an das Grundgerät (mit Option Gehäusebus) seitlich anzustecken.

Die **FOB-Geräte** sind für Kunststoff-, Singlemode- und Multimodefaser lieferbar. Die Punkt zu Punkt Übertragung mit dem **FOB32** benötigt keine Software, es sind keine Einstell- oder Abgleicharbeiten erforderlich.

Merkmale

- störsichere Datenübertragung von max 32 Signalen
- Überwachung von Funktionsstörungen Sender+Empfänger, Faserbruch, zu hohe Dämpfung (LWL-Kabel oder Steckverbindungen)
- optional Busverbindung für die schnelle Geräteerweiterung um jeweils 8 digitale Ein- bzw. Ausgänge

Technische Daten Sender und Empfänger

Gehäuse	Modulgehäuse für Schienenmontage ME22,5
Schnittstelle	serielle LWL-Übertragung
Leistungsbudget	Faser G9/125um 1300nm typ. -9dBm Faser G62,5/125um 860nm typ. -14dBm Faser G62,5/125um 1300nm typ. -11dBm Faser POF1000um 660nm typ. -15dBm
Reichweite	je nach Faser typ. 100m, 3,4km, 10km bzw. 25km
LWL-Anschluß	F-ST oder F-SMA Steckverbindung
Störmeldung	Relaiskontakt 250V/3A AC, fällt bei Störung ab
Signalverzögerung	ca. 4ms (Zykluszeit)
Hilfsspannung	24V DC $\pm 10\%$ (optional 12V DC)
Stromaufnahme	Sender ca. 40mA, Empfänger ca. 20mA
MTBF (FIT)	>450 000 h (2222)
Umgebung	Betriebstemperatur -10...+50°C

Technische Daten Sender (Transmitter)

Eingang digital	8 x 24V DC (1mA)
Erweiterung	3 x je 8 x 24V DC (1mA)

Technische Daten Empfänger (Receiver)

Ausgang digital	8 x 24V DC/100mA, gesamt max. 2,0A
Erweiterung	3 x je 8 x 24V DC/100mA, gesamt max. 2,0A

Optionen

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

Geräteausführungen

FOB32-SGG	Grundgerät mit 8 digitalen Eingängen
FOB32-SEG	Erweiterungsgerät mit 8 digitalen Eingängen
FOB32-EGG	Grundgerät mit 8 digitalen Ausgängen
FOB32-EEG	Erweiterungsgerät mit 8 digitalen Ausgängen

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

10.08 Ne/PM7.0

Techn. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



Empfänger FOB32-E Grundgerät und Erweiterungsgeräte



Sender FOB32-S und FOB32-SE



Empfänger FOB32-E (Grundgerät)