

### 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 4 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 Punkt zu Punkt Übertragung mit dem **FOB32** benötigt keine Software, es sind keine Einstell- oder Abgleicharbeiten erforderlich. Damit ist der Einbau und die Inbetriebnahme denkbar einfach.



Empfänger FOB32-E Grundgerät und Erweiterungsgeräte

### Merkmale

- störsichere Datenübertragung von max 32 Signalen
- einfache Montage (Schraubklemmen steckbar)
- einfache Inbetriebnahme ohne Einstell- oder Programmierarbeit
- 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	min. -12dBm/ typ. -14dBm (Faser 62,5/125um)
Reichweite	min. 3000m, typ. 3500m
LWL-Anschluß	FH-ST Steckverbindung
Signalverzögerung	ca. 4ms (Zykluszeit)
Hilfsspannung	24V DC $\pm$ 10% (optional 12V DC)
Stromaufnahme	Sender ca. 40mA
	Empfänger ca. 20mA
Umgebung	Betriebstemperatur -10...+50°C



Sender FOB32-S und FOB32-SE

### 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



Empfänger FOB32-E (Grundgerät)

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