

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 40 km. Die Übertragung erfolgt **unidirektional** 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.

Mit den Erweiterungsgeräten (Slave) werden die Ein- und Ausgänge um jeweils 8 bis max. 32 erweitert. Hierzu sind die Geräte einfach an das Grundgerät über den Gehäusebus seitlich anzustecken.

Um den verschiedenen Anwendungen Rechnung zu tragen, ist das **FOB32** für POF, Multi- und Singlemode-Faser 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
- einfache Inbetriebnahme ohne Einstell- oder Programmierarbeit
- Busverbindung (Daten + Versorgung) für die schnelle Geräteerweiterung um jeweils 8 digitale Ein- bzw. Ausgänge.

Technische Daten Sender und Empfänger

Gehäuse	Modulgehäuse für Schienenmontage ME22,5 LxBxH 100x22,5x124mm
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.ca. 100m / 2,7km / 3,4km / 10km / 40km
LWL-Anschluß	F-ST oder F-SMA Steckverbindung
Signalverzögerung	ca. 5ms (Zykluszeit)
Störmeldung	Signale Null bei Error (Option); Relaiskontakt 60V/1A AC/DC: NEU ab S/N 18110019: eigensicher ; Schaltlogik des Relais wählbar (sehen Sie für Details bitte den Anschlussplan zum FOB32)
Hilfsspannung	24V DC \pm 10% (optional 12V DC)
Stromaufn. (Ruhe)	SGG: MM ca. 30mA, SM ca. 50mA; SEG: ca. 10mA EGG: MM ca. 20mA, SM ca. 25mA; EEG: ca. 10mA
Umgebung	Betriebstemperatur -20...+70°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/0,7A, gesamt max. 2,5A
Erweiterung	3 x je 8 x 24V DC/0,7A, gesamt max. 2,5A

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-EGG-MM Grundgerät (Kanal 1-8) und Erweiterungsgeräte 3x FOB32-EEG (Kanal 9-16, 17-24, 25-32)



Sender FOB32-SGG (Kanal 1-8) und 3x FOB32-SEG (Kanal 9-16, 17-24, 25-32)



Empfänger FOB32-EGG (Grundgerät)