



control **motion** electronics  
the electronic company

# FOSpy

## Funktionalität

**Adapter zur bidirektionale Kopplung von elektrischen und optischen Signalen**

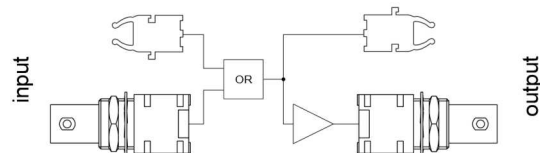
- Elektrische Signale → Optische Signale
- Optische Signale → Elektrische Signale
- Einschleifen in bestehende optische Verbindung zur Signalanalyse

## Anwendungsszenarien

- **Ansteuerung von Stromrichtersystemen**  
Ansteuerung von Stromrichtersystemen zu Testzwecken (z.B. zur Messung von Schaltverlusten) mit einem Frequenzgenerator
- **Messwerterfassung von Stromrichtersystemen**  
Analyse dezentraler AD-Umsetzer, deren Messdaten optisch übertragen werden
- **Verifikation des Regelungssystems**  
Funktionalität aller optischen Signale lässt sich überprüfen
- **Triggern von Messgeräten**  
Vollständig galvanisch entkoppeltes Triggern durch eine optische Verbindung

## Eigenschaften

- Übertragungsfrequenz: 0Hz (DC) – 30Mhz
- Verzögerung: 60ns
- Elektrische Anschlüsse: BNC
- CMOS kompatible 5V Ein-/Ausgänge
- Optische Anschlüsse: kompatibel zu HFBR4501Z
- Optisches Übertragungsmedium: 1mm POF
- Optisches Wellenlänge: 630-685nm (rot)
- Spannungsversorgung: 20 – 28V
- Maximale Stromaufnahme: 20mA
- Betriebstemperatur: 0 – 40°C



| Bestell-Code | Lieferumfang   |
|--------------|--|
| FoSpy        | <ul style="list-style-type: none"><li>• FoSpy-Modul</li><li>• Anschlusskabel mit Bananensteckern für die Spannungsversorgung</li></ul> |

**Kundenspezifische Anpassungen realisierbar**