



## **FLEXtra® FO 650-5, PROFIBUS Optical Hub**

Der FLEXtra® FO ist ein PROFIBUS-Repeater mit der Erweiterung um 5 zusätzliche optische MPI/PROFIBUS-Segmente.

Er ermöglicht die Umsetzung elektrischer MPI/PROFIBUS-Schnittstellen in optische MPI/PROFIBUS-Schnittstellen.

Der FLEXtra® FO erreicht am PROFIBUS Übertragungsraten von 9,6 kbit/s bis 12 Mbit/s mit automatischer Erkennung der Baudrate. Durch die optische Signalübertragung bietet er eine vollständige galvanische Trennung zwischen den PROFIBUS-Teilnehmern bzw. PROFIBUS-Subnetzen. Ein weiterer Vorteil des FLEXtra® FO ist die Unempfindlichkeit gegen EMV-Einflüsse.

Die Übertragungssignale werden durch den FLEXtra® FO in optische Signale gewandelt und so über die LWL-Strecke versendet. Zusätzlich werden die Signale noch in Flankensteilheit, Pegel und Tastverhältnis regeneriert. Der FLEXtra® FO ist mit 3 verschiedenen optischen Schnittstellen verfügbar und ist daher auch perfekt mit vorhandenen Übertragungssystemen kombinierbar. Er ist für POF\*- und PCF\*\*-LWL geeignet. Für den Nahbereich bis 65 m lässt sich mit Hilfe der POF, sehr schnell und ohne großen Aufwand, eine optische Übertragungsstrecke aufbauen. Für diesen Zweck sind auch die passenden Stecker im Lieferumfang des FLEXtra® FO enthalten. Es wird lediglich noch ein Standard POF-LWL benötigt. Für größere Entfernung bis 250 m können PCF-LWL verwendet werden. Die optische Schnittstelle des FLEXtra® FO sendet im sichtbaren Bereich (650 nm rotes Licht), was eine erste Kontrolle der optischen Übertragungsstrecke ohne teure Messgeräte ermöglicht.

Der FLEXtra® FO bietet zu Diagnosezwecken für jedes Segment integrierte Status LEDs. Somit ist man jederzeit über den Zustand des Busses und der optischen Schnittstelle informiert und eine gezielte Fehlersuche ist gewährleistet. Zusätzlich besitzt der FLEXtra® FO DIP-Schalter zum Abschalten der einzelnen oder aller Segmente. Dabei werden die Segmente getrennt, jedoch bleibt jedes für sich funktionsfähig.