

Baumer Lichtleiter

Übersicht Array-Glasfaser-Lichtleiter Portfolio



Array-Lichtleiter werden zur positionsunabhängigen Detektion von unregelmässigen Objekten eingesetzt. Im Gegensatz zu Lichtleitern mit einem einzelnen, punktförmigen Lichtstrahl, wird bei den Array-Lichtleitern ein flächiges, linienförmiges Lichtband erzeugt. In Abhängigkeit zur Breite des Array-Lichtleiters und dem eingesetzten Funktionsprinzip kann der maximale Erfassungsbereich in x- und y-Richtung verändert werden. Glasfaser-Lichtleiter zeichnen sich durch eine geringe Signal-Dämpfung aus, was eine

effektive Lichtübertragung über lange Strecken ermöglicht. Darüber hinaus können Glasfaser-Lichtleiter ein sehr breites Spektrum von sichtbarem, infrarotem und ultraviolettem Licht übertragen. Glas ist ein qualitativ hochwertiges Material, welches sich durch die hohe thermische und chemische Beständigkeit, sowie die Widerstandsfähigkeit hinsichtlich Feuchtigkeit und UV-Strahlung auszeichnet. Glasfaser-Lichtleiter sind die bevorzugte Lösung bei herausfordernden Umgebungsbedingungen.



Finden Sie die passgenaue Lösung für Ihre Anwendung mit der Baumer Lichtleiter Toolbox.

Array-Glasfaser-Lichtleiter

Array Breite	Einweg-Typ (frontaler Lichtaustritt)		Reflexions-Typ (frontaler Lichtaustritt)
	Standard (Kunststoffmantel)	Hochtemperatur (Metallmantel)	Hochtemperatur (Metallmantel)
8 mm	FUE 050A3001 FUE 050B3001 FUE 100A3001	FUF 025B3001 FUF 050A3001 FUF 050B3001 FUF 100A3001	FSF 050A3020 FSF 100A3020
20 mm			FSF 050A3021 FSF 100A3021
35 mm			FSF 050A3022 FSF 100A3022

Die **ersten drei Zahlen** des Typenschlüssels geben die Länge der Lichtleiter an z.B. FUE **050**A3001 verfügt über eine Länge von 50 cm. Die Buchstaben A oder B definieren, welcher Lichtleitersensor verwendet werden kann. «A» ist kompatibel mit den Lichtleitersensoren FZAM 18 oder FZAM 30 und «B» ist kompatibel mit dem Lichtleitersensor FVDM 15.

