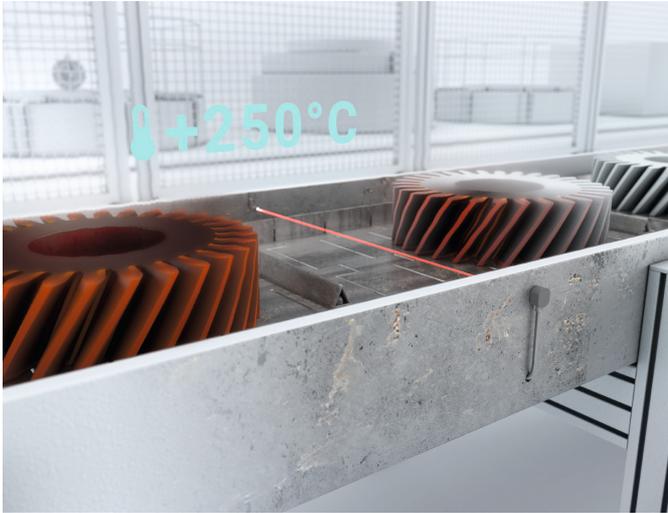


# Baumer fiber optics

## Overview of glass fiber portfolio with smooth sensing head



Glass fiber optics are often made from high-purity quartz glass. They are characterized by low signal attenuation, which allows efficient light transmission over long distances. Additionally, glass fiber optics can transmit a very broad spectrum of visible,

infrared, and ultraviolet light. Glass is a high-quality material that offers excellent thermal and chemical resistance, as well as durability against moisture and UV radiation. Glass fiber optics are the preferred solution in challenging environmental conditions.



Find the perfect solution for your application with the Baumer fiber optics sensor toolbox.

### Glass fiber optics with smooth sensing head

		Diffuse type			
Dimension	Fiber diameter	Standard (plastic sheath)	Standard (plastic sheath) 90° exit	High temperature (metal sheath)	High temperature (metal sheath) 90° exit
Ø 1.5 mm	0.5 mm <sup>2</sup>	FUE 050A2004		FUF 050A2004	
		FUE 100A2004		FUF 100A2004	
Ø 3 mm	0.5 mm <sup>2</sup>	FUE 025B2004		FUF 025B2004	
		FUE 050B2004		FUF 050B2004	
Ø 3 mm	0.5 mm <sup>2</sup>	FUE 050A2003		FUF 050A2005	
		FUE 100A2003		FUF 100A2005	
Ø 3 mm	0.5 mm <sup>2</sup>	FUE 025B2003		FUF 025B2003	
		FUE 050B2003		FUF 050B2003	
Ø 4 mm	0.5 mm <sup>2</sup>		FUE 050A4004		FUF 050A4004
			FUE 100A4004		FUF 100A4004
Ø 4 mm	1.0 mm <sup>2</sup>		FUE 025B4003		FUF 025B4006
			FUE 050B4003		FUF 050B4006
Ø 4 mm	2.0 mm <sup>2</sup>	FUE 050A2002		FUF 050A2007	
		FUE 100A2002		FUF 100A2007	
Ø 4 mm	2.0 mm <sup>2</sup>	FUE 025B2002		FUF 025B2005	
		FUE 050B2002		FUF 050B2005	
Ø 4 mm	2.0 mm <sup>2</sup>	FUE 025B2011		FUF 025B2011	
		FUE 050B2011		FUF 050B2011	

The **first three numbers** of the type code indicate the length of the fiber optics, e.g. FUE **050**A2004 indicates a length of 50 cm. The letter A or B of the type code indicate the fitting fiber optical sensor. "A" is compatible with FZAM 18 or FZAM 30 and "B" is compatible with FVDM 15.



## Overview of glass fiber portfolio with smooth sensing head

Diffuse type					
Dimension	Fiber diameter	Standard (plastic sheath)	Standard (plastic sheath) 90° exit	High temperature (metal sheath)	High temperature (metal sheath) 90° exit
Ø 5 mm	1.0 mm <sup>2</sup>		FUE 050A4005 FUE 100A4005 FUE 025B4005 FUE 050B4005		FUF 050A4005 FUF 100A4005 FUF 025B4008 FUF 050B4008
	2.0 mm <sup>2</sup>		FUE 050A4003 FUE 100A4003 FUE 025B4004 FUE 050B4004		FUF 050A4002 FUF 100A4002 FUF 025B4002 FUF 050B4002
Ø 6 mm	2.0 mm <sup>2</sup>	FUE 050A2011 FUE 100A2011		FUF 050A2011 FUF 100A2011	
	3.0 mm <sup>2</sup>	FUE 050A2008 FUE 100A2008 FUE 025B2008 FUE 050B2008		FUF 050A2003 FUF 100A2003 FUF 025B2002 FUF 050B2002	
	4.0 mm <sup>2</sup>	FUE 050A2001 FUE 100A2001 FUE 025B2001 FUE 050B2001		FUF 050A2001 FUF 100A2001 FUF 025B2001 FUF 050B2001	

Through-beam type					
Dimension	Fiber diameter	Standard (plastic sheath)	Standard (plastic sheath) 90° exit	High temperature (metal sheath)	High temperature (metal sheath) 90° exit
Ø 1.5 mm	1.0 mm <sup>2</sup>	FSE 050A2002 FSE 100A2002 FSE 025B2002 FSE 050B2002		FSF 050A2004 FSF 100A2004 FSF 025B2002 FSF 050B2002	
Ø 3 mm	1.0 mm <sup>2</sup>	FSE 050A2001 FSE 100A2001 FSE 025B2001 FSE 050B2001		FSF 050A2005 FSF 100A2005 FSF 025B2005 FSF 050B2005	
Ø 4 mm	1.0 mm <sup>2</sup>		FSE 050A4003 FSE 100A4003 FSE 025B4003 FSE 050B4003		FSF 050A4003 FSF 100A4003 FSF 025B4003 FSF 050B4003
	2.0 mm <sup>2</sup>	FSE 050A2006 FSE 100A2006 FSE 025B2006 FSE 050B2006		FSF 050A2002 FSF 100A2002 FSF 025B2006 FSF 050B2006	
	4.0 mm <sup>2</sup>	FSE 050A2003 FSE 100A2003 FSE 025B2003 FSE 050B2003		FSF 050A2001 FSF 100A2001 FSF 025B2001 FSF 050B2001	
Ø 5 mm	2.0 mm <sup>2</sup>		FSE 050A4006 FSE 100A4006 FSE 025B4006 FSE 050B4006		FSF 050A4002 FSF 100A4002 FSF 025B4002 FSF 050B4002
	4.0 mm <sup>2</sup>		FSE 050A4004 FSE 100A4004 FSE 025B4004 FSE 050B4004		FSF 050A4004 FSF 100A4004 FSF 025B4004 FSF 050B4004

