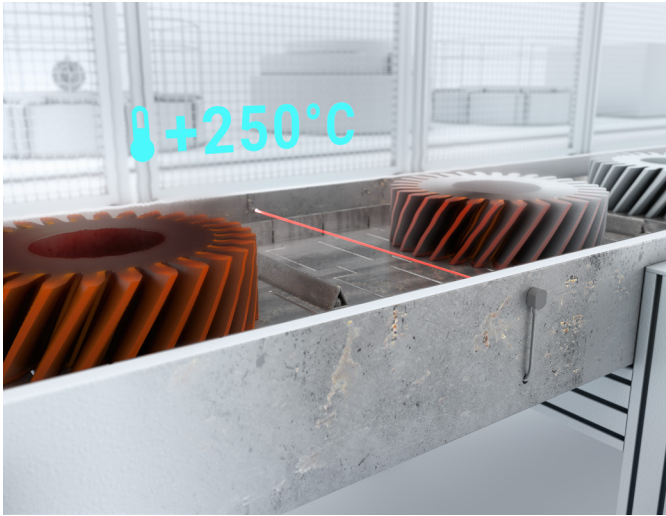


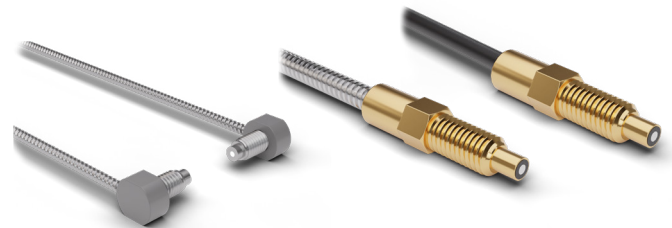
Baumer fiber optics

Overview of glass fiber portfolio with threaded sensing head



Glass fiber optics are often made from high-purity quartz glass. They are characterized by low signal attenuation, which allows for 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 threaded sensing head

Through-beam type				
Dimension	Fiber cross section	Standard (plastic sheath)	High temperature (metal sheath)	High temperature (metal sheath) 90° exit
M3	1.0 mm ²	FSE 050A1001 FSE 100A1001 FSE 025B1001 FSE 050B1001	FSF 050A1005 FSF 100A1005 FSF 025B1005 FSF 050B1005	
	1.6 mm ²		FSF 100GM400	FSF 100GH400
M4	2.0 mm ²	FSE 050A1006 FSE 100A1006 FSE 025B1007 FSE 050B1007	FSF 050A1002 FSF 100A1002 FSF 025B1007 FSF 050B1007	
	4.0 mm ²	FSE 050A1003 FSE 100A1003 FSE 025B1003 FSE 050B1003	FSF 050A1001 FSF 100A1001 FSF 025B1001 FSF 050B1001	

The **first three numbers** of the type code indicate the length of the fiber optics, e.g. FSE **050A**1001 indicates a length of 50 cm. The letter A or B of the type code indicate the fitting optical sensor. "A" is compatible with FZAM 18 or FZAM 30, "B" is compatible with FVDM 15 and "G" is compatible with FVDK 10 or OF10.



Overview of glass fiber portfolio with threaded sensing head

Glass fiber optics with threaded sensing head

Dimension	Fiber cross section	Diffuse type		
		Standard (plastic sheath)	High temperature (metal sheath)	High temperature (metal sheath) 90° exit
M3	0.5 mm ²	FUE 050A1003 FUE 100A1003 FUE 025B1003 FUE 050B1003	FUF 050A1005 FUF 100A1005 FUF 025B1003 FUF 050B1003	
	0.6 mm ²		FUF 030GM300 FUF 100GM300	
M4	1.0 mm ²	FUE 050A1002 FUE 100A1002 FUE 025B1002 FUE 050B1002	FUF 050A1007 FUF 100A1007 FUF 025B1005 FUF 050B1005	
	1.6 mm ²		FUF 100GM400	
	2.0 mm ²	FUE 050A1011 FUE 100A1011 FUE 025B1011 FUE 050B1011	FUF 050A1011 FUF 100A1011 FUF 025B1011 FUF 050B1011	
M6	1.6 mm ²		FUF 100GM600	FUF 100GH600
	3.0 mm ²	FUE 050A1008 FUE 100A1008 FUE 025B1008 FUE 050B1008	FUF 050A1003 FUF 100A1003 FUF 025B1002 FUF 050B1002	
	4.0 mm ²	FUE 050A1001 FUE 100A1001 FUE 025B1001 FUE 050B1001	FUF 050A1001 FUF 100A1001 FUF 025B1001 FUF 050B1001	

