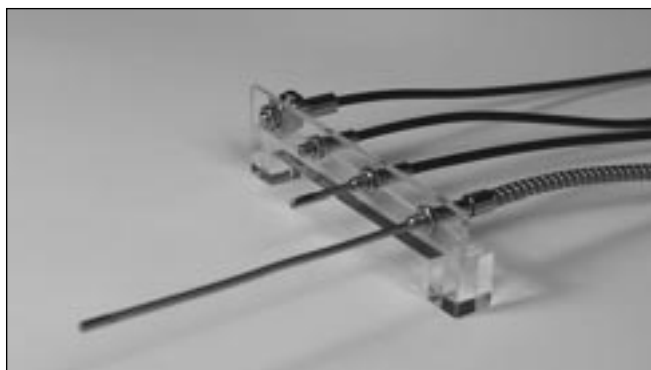


# Photoelectrics Fibre Optics, Glass Types FGT, FGD

CARLO GAVAZZI



- Fibre diameter  $\varnothing 1$  mm ( $400 \times 50 \mu\text{m}$ )
- Temperature range from  $-25^{\circ}\text{C}$  up to  $200^{\circ}\text{C}$
- Bending radius 10, 20 or 30 mm
- Sheath material PVC/thermo polyolefine, metallic spiral/polyolefine or flexible INOX

## Type Selection

| Length<br>[cm]          | Distance <sup>1)</sup><br>[mm] | Dimensions<br>[mm] | Standard glass<br>Ordering no.                                       | Reinforced metal<br>Ordering no.                                     | High temperature<br>Ordering no.                                     |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 60<br>100<br>150<br>200 | 200<br>200<br>200<br>200       |                    | FGT 01 SCM 060<br>FGT 01 SCM 100<br>FGT 01 SCM 150<br>FGT 01 SCM 200 | FGT 01 MCM 060<br>FGT 01 MCM 100<br>FGT 01 MCM 150<br>FGT 01 MCM 200 | FGT 01 TCM 060<br>FGT 01 TCM 100<br>FGT 01 TCM 150<br>FGT 01 TCM 200 |
| 60<br>100<br>150<br>200 | 80<br>80<br>80<br>80           |                    | FGD 02 SCM 060<br>FGD 02 SCM 100<br>FGD 02 SCM 150<br>FGD 02 SCM 200 | FGD 02 MCM 060<br>FGD 02 MCM 100<br>FGD 02 MCM 150<br>FGD 02 MCM 200 | FGD 02 TCM 060<br>FGD 02 TCM 100<br>FGD 02 TCM 150<br>FGD 02 TCM 200 |
| 60<br>100               | 200<br>200                     |                    | FGT 03 SCM 060                                                       |                                                                      | FGT 03 TCM 100                                                       |
| 60<br>100<br>150<br>200 | 80<br>80<br>80<br>80           |                    | FGD 04 SCM 060<br>FGD 04 SCM 100<br>FGD 04 SCM 150                   | FGD 04 MCM 060<br>FGD 04 MCM 100<br>FGD 04 MCM 150                   | FGD 04 TCM 060<br>FGD 04 TCM 100<br>FGD 04 TCM 200                   |
| 60                      | 200                            |                    | FGT 05 SCM 060                                                       |                                                                      |                                                                      |
| 60<br>100<br>200        | 80<br>80<br>80                 |                    | FGD 06 SCM 060<br>FGD 06 SCM 100<br>FGD 06 SCM 200                   | FGD 06 MCM 060<br>FGD 06 MCM 100                                     | FGD 06 TCM 100<br>FGD 06 TCM 200                                     |
| 60<br>100<br>150<br>200 | 80<br>80<br>80<br>80           |                    | FGD 07 SCM 060<br>FGD 07 SCM 100<br>FGD 07 SCM 150<br>FGD 07 SCM 200 | FGD 07 MCM 060<br>FGD 07 MCM 100<br>FGD 07 MCM 150                   | FGD 07 TCM 060<br>FGD 07 TCM 100<br>FGD 07 TCM 150<br>FGD 07 TCM 200 |
| 60<br>100<br>150<br>200 | 200<br>200<br>200<br>200       |                    | FGT 07 SCM 060<br>FGT 07 SCM 100<br>FGT 07 SCM 150                   | FGT 07 MCM 060<br>FGT 07 MCM 100<br>FGT 07 MCM 150<br>FGT 07 MCM 200 | FGT 07 TCM 060<br>FGT 07 TCM 100<br>FGT 07 TCM 150<br>FGT 07 TCM 200 |

<sup>1)</sup> Sensing distance given for a fibre length up to 1 m.



General Specifications

|                                                                          |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bending radius</b><br>FG...SCM...:<br>FG...MCM...:<br>FG...TCM...:    | 10 mm<br>20 mm<br>30 mm                                                                        | <b>Sheath material</b><br>FG...SCM...:<br>FG...MCM...:<br>FG...TCM...:                           | PVD and thermo polyolefine<br>Metallic spiral and polyolefine<br>Flexible INOX                     |
| <b>Temperature range</b><br>FG...SCM...:<br>FG...MCM...:<br>FG...TCM...: | -25 to +60°C (-13 to +140°F)<br>-25 to +120°C (-13 to +248°F)<br>-25 to +200°C (-13 to +392°F) | <b>Fibre</b><br>Diameter<br>Attenuation vs. length (@ 4 m)<br><br>Attenuation vs. bending radius | Ø1 mm, 400 x 50 µm<br>Through beam: ≤ 20%<br>Diffuse: ≤ 35%<br>r = 15 mm: ≤ 3%<br>r = 10 mm: ≤ 15% |

Accessories - Lenses for FGT 01.. Fibre Optic

**AFGT 03**  
Sensing range: 800 mm

**AFGT 04**  
Sensing range: 800 mm

**AFGD 05**  
Focus point: 10 mm

**AFGT 06**  
Sensing range: 3000 mm

**AFGT 07**  
Sensing range: 3000 mm

**AFGD 08**  
Focus point: 30 mm

Ordering Key

FGT 01 SCS 200

Optic Fibre \_\_\_\_\_

Fibre material \_\_\_\_\_  
G Glass

Fibre type \_\_\_\_\_  
D Diffuse  
T Through-beam

Sensor head 01-99 \_\_\_\_\_  
Forthrunning type number

Sheath material \_\_\_\_\_  
S Standard glass, PVC and thermo polyolefine  
M Metallic spiral and polyolefine  
T Flexible INOX

Fibre diameter \_\_\_\_\_  
C 1.0 mm

Core condition \_\_\_\_\_  
M Multicore

Fibre length 001-999 \_\_\_\_\_  
cm 1 cm to 9.9 m



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331