

# Fibre optique verre mode réflexion

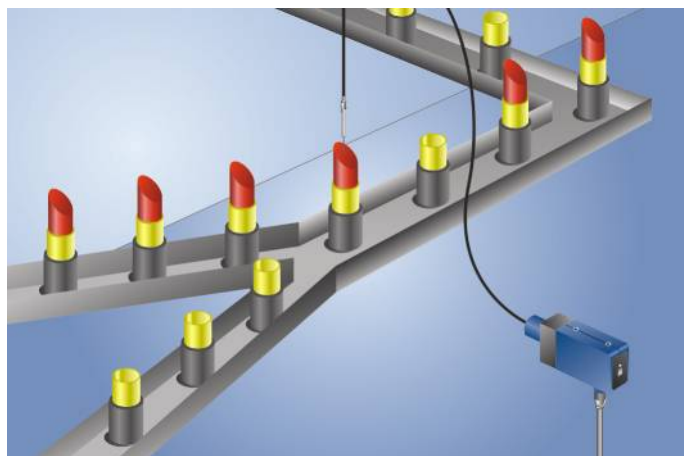
## 081-254-202

Référence



- Grâce à cette conception modulaire, un grand choix de fibres est à votre disposition répondant à toutes vos applications
- Nombreux modèles de stock disponibles rapidement

Les fibre optique verre sont souples et peuvent être installées dans des espaces réduits. Les fibres apportent une solution idéale, particulièrement pour les températures élevées grâce à leur gaine de protection métallique.



### Données techniques

#### Caractéristiques optiques

|                                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Diamètre de l'âme                              | 0,8 mm                |
| Plage de détection avec le capteur type U_88__ | 40 mm                 |
| Plage de détection avec le capteur type U_66__ | 20 mm                 |
| Plage de détection avec le capteur type U_55__ | 10 mm                 |
| Angle d'ouverture                              | 68 °                  |
| Fibre                                          | Fibre à saut d'indice |
| Diamètre des fibres optiques                   | 50 µm                 |
| Répartition des fibres                         | Mélange statistique   |

#### Caractéristiques mécaniques

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Plage de températures          | -25...180 °C  |
| Rayon de courbure              | 45 mm         |
| Longueur de fibre optique      | 0,5 m         |
| Matériau de gaine              | CuZn, nickelé |
| Matière de l'embout de câblage | Aluminium     |
| Référence de l'embout          | 54            |
| Emission de lumière            | droite        |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Adaptateur pour fibre optique, ref. | 02  |
| Fixation appropriée                 | 250 |

Composition d'une fibre optique  
Choisissez votre propre fibre optique

- 1** Premièrement choisissez la distance de détection nécessaire.  
Si vous ne trouvez pas la portée souhaitée, merci de consulter les autres diamètres d'âme de fibre optique.  
La portée à atteindre dépend de la longueur de la fibre optique et de la portée initiale du détecteur optique utilisé.
- 2** Choisir la gaine et l'embout de la fibre optique.
- 3** Choisir l'adaptateur correspondant au détecteur optique utilisé.
- 4** Choisir la longueur des brins de la fibre (par tranche de 0,25 m).

| Longueur de fibre optique |        |       |        |
|---------------------------|--------|-------|--------|
| 1,0 m                     | 0,75 m | 0,5 m | 0,25 m |
| 32 mm                     | 36 mm  | 40 mm | 50 mm  |
| 16 mm                     | 18 mm  | 20 mm | 25 mm  |
| 8 mm                      | 9 mm   | 10 mm | 12 mm  |
| 30 mm                     | 33 mm  | 36 mm | 40 mm  |

| 1    | Capteur Type |
|------|--------------|
| U_88 | —            |
| U_66 | —            |
| U_55 | —            |
| ODX  | —            |

**Gaine**

**1** PVC  
Rayon de courbure: 21 mm  
Température d'utilisation: -25 °C...80 °C  
Ø 2,1

**2** Embouts

**3** Inox  
Rayon de courbure: 50 mm  
Température d'utilisation: -25 °C...250 °C\*  
Ø 4,9

**4** Métal/Silicone  
Rayon de courbure: 35 mm  
Température d'utilisation: -25 °C...180 °C  
Ø 5,2

**5** Aluminium  
Seulement avec gaine en Laiton Nickelé, Inox et Métal/Silicone  
Ø 6

**5** Aluminium  
Gaine seulement en PVC  
Ø 6

**0** 6  
Inox  
Gaine seulement en PVC  
Ø 3,5

**0** 7  
Inox  
Ø 7

**3** 2  
Aluminium  
Ø 7

**Tw** = Distance de détection

**Objet**

**Capteur Type**

**L**

**3**

| Adaptateur | Capteur Type |
|------------|--------------|
| 1          | UF           |
| 5 6        | US           |
| 2 5 6      | UV           |
| 1          | UG           |
| 2          | UC           |
| 2          | UM           |
| 3          | ODX          |

**4**

0 1 = 0,25 m

0 2 = 0,5 m

0 3 = 0,75 m

0 4 = 1,0 m

Les longueurs sont des multiples de 0,25 m.

**Référence**

0 8 1 ? ? ? ? ? ?

Faisceau Ø 0,8 mm

Mode Réflexion

4 mm Standard  
autres longueurs sur demande  
\* Les fibres optiques sont résistantes à la chaleur jusqu'à 180 °C,  
et jusqu'à 250 °C seulement si la lettre «T» est ajoutée en fin de référence!