Fibre optique verre
mode réflexion

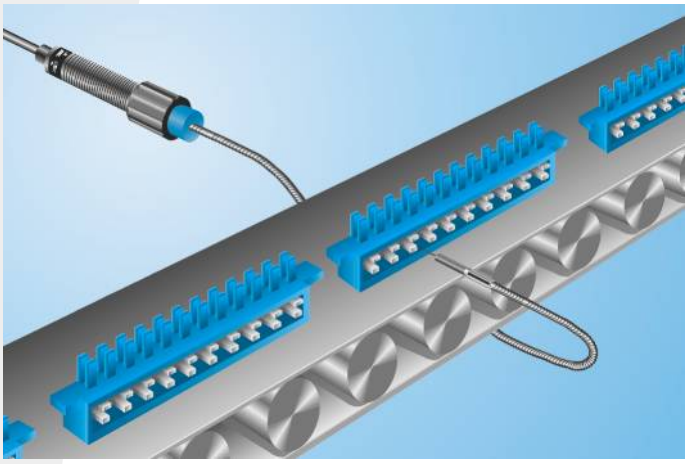
161-256-202
Référence

- **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**

Données techniques

Caractéristiques optiques	
Diamètre de l'âme	1,6 mm
Distance de travail avec le capteur type U_87__	270 mm
Distance de travail avec le capteur type U_88__	180 mm
Distance de travail avec le capteur type U_66__	90 mm
Distance de travail avec le capteur type U_55__	45 mm
Angle d'ouverture	68 °
Fibre	Faisceaux indexés
Diamètre des fibres optiques	50 µm
Répartition des fibres	Multibrin séparé
Caractéristiques mécaniques	
Température d'utilisation	-25...180 °C
Rayon de courbure	50 mm
Longueur fibre optique	0,5 m
Matière gainage	CuZn, nickelé
Matière de l'embout	Aluminium
Référence de l'embout	56
Emission de lumière	droite
Adaptateur pour fibre optique, ref.	2
Fixation appropriée	210 230

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.



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				
2,0 m	1,5 m	1,0 m	0,5 m	0,25 m
195 mm	215 mm	240 mm	270 mm	300 mm
130 mm	145 mm	160 mm	180 mm	200 mm
65 mm	72 mm	80 mm	90 mm	100 mm
32 mm	36 mm	40 mm	45 mm	50 mm
140 mm	150 mm	160 mm	170 mm	180 mm

Tw = Distance de détection

1 Capteur Type

- U_ 87 __
- U_ 88 __
- U_ 66 __
- U_ 55 __
- ODX

Gaine

PVC
Rayon de courbure: 40 mm
Température d'utilisation: –25 °C…80 °C
Ø 4,0 — **1**

Laiton Nickelé
Rayon de courbure: 50 mm
Température d'utilisation: –25 °C…300 °C*
Ø 5,9 — **2**

Inox
Rayon de courbure: 60 mm
Température d'utilisation: –25 °C…300 °C*
Ø 5,9 — **3**

Métal-Silicone
Rayon de courbure: 45 mm
Température d'utilisation: –25 °C…180 °C
Ø 6,6 — **4**

2 Embouts

M6, 30, 20, Ø 8 — Aluminium — **5 6**

M6, 30 — Aluminium — **5 6** — Gaine seulement en PVC

Ø 5, 10, 15, Ø 8 — Inox — **1 5**

Ø 3,5, 10, 15, Ø 5 — Inox — **1 0** — Gaine seulement en PVC

3,5, E, Ø 5, 20, Ø 8 — Aluminium — **3 8**

Objet — Tw — sensor — 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
- **1 6** = 4,0 m

Les longueurs sont des multiples de 0,25 m.

Référence 1 6 1 ? ? ? ? ? ?

Faisceau Ø 1,6 mm

Mode Réflexion

E= 4 mm Standard
autres longueurs sur demande
*** Les fibres optiques sont résistantes à la chaleur jusqu'à 180 °C, et jusqu'à 300 °C seulement si la lettre «T» est ajoutée en fin de référence!**

Informations techniques succeptibles d'être modifiées