Fibre optique verre
mode réflexion

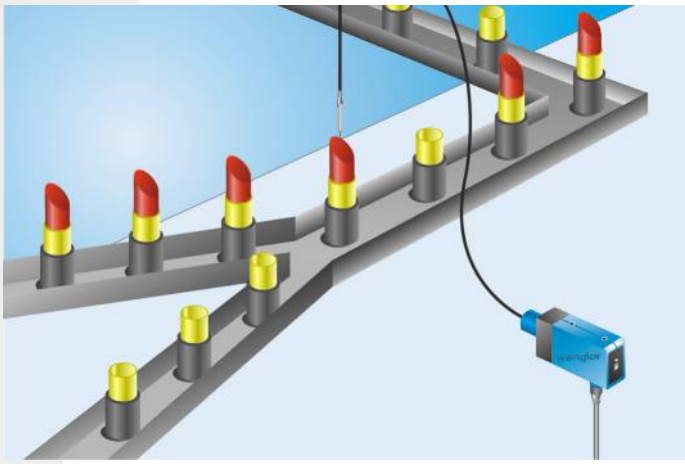
081-154-202
Référence

- **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	0,8 mm
Distance de travail avec le capteur type U_88__	40 mm
Distance de travail avec le capteur type U_66__	20 mm
Distance de travail avec le capteur type U_55__	10 mm
Angle d'ouverture	68 °
Fibre	Faisceaux indexés
Diamètre des fibres optiques	50 µm
Répartition des fibres	Mélange statistique
Caractéristiques mécaniques	
Température d'utilisation	-25...80 °C
Rayon de courbure	21 mm
Longueur fibre optique	0,5 m
Matière gainage	PVC
Matière de l'embout	Aluminium
Référence de l'embout	54
Emission de lumière	droite
Adaptateur pour fibre optique, ref.	2

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			
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

Tw = Distance de détection

1 Capteur Type
- U_ 88 __
- U_ 66 __
- U_ 55 __
- ODX

Gaine

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

Laiton Nickelé
Rayon de courbure: 45 mm
Température d'utilisation: –25 °C…300 °C*
Ø 4,9 — **2**

Inox
Rayon de courbure: 50 mm
Température d'utilisation: –25 °C…300 °C*
Ø 4,9 — **3**

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

2 Embouts

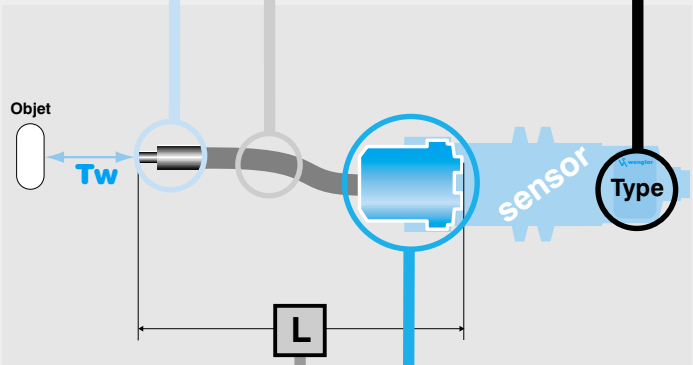
M4, 20, 15, Ø 6 — Aluminium — **5 4**

M4, 20 — Aluminium — **5 4** — Gaine seulement en PVC

Ø 2,5, 10, 15, Ø 3,5 — Inox — **0 6** — Gaine seulement en PVC

Ø 2,5, 10, 15, Ø 7 — Inox — **0 7**

2,5, E, Ø 3, 15, Ø 7 — Aluminium — **3 2**



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									

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