Fibre optique verre
mode réflexion

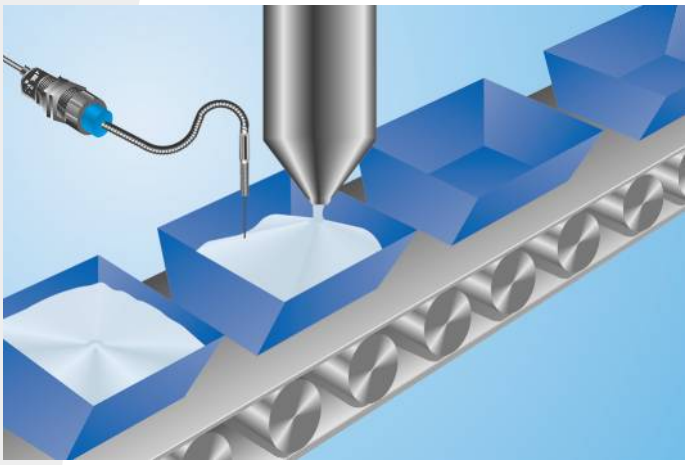
301-239-104
Référence

- **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	3 mm
Distance de travail avec le capteur type U_87__	810 mm
Distance de travail avec le capteur type U_88__	540 mm
Distance de travail avec le capteur type U_66__	270 mm
Distance de travail avec le capteur type U_55__	135 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	70 mm
Longueur fibre optique	1 m
Matière gainage	CuZn, nickelé
Matière de l'embout	Aluminium
Référence de l'embout	39
Emission de lumière	latérale
Adaptateur pour fibre optique, ref.	1
Fixation appropriée	180

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				
4,0 m	3,0 m	2,0 m	1,0 m	0,5 m
600 mm	660 mm	720 mm	810 mm	1000 mm
400 mm	440 mm	480 mm	540 mm	670 mm
200 mm	220 mm	240 mm	270 mm	335 mm
100 mm	110 mm	120 mm	135 mm	165 mm

Tw = Distance de détection

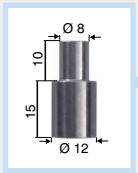
1 Capteur Type

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

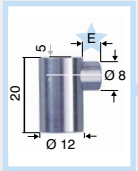
Gaine

2 Embouts

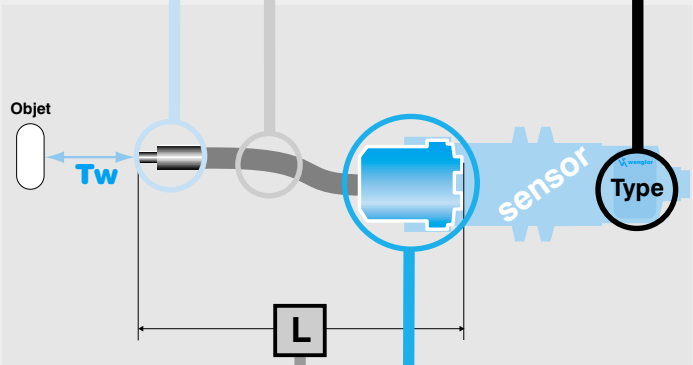
Inox 5 1



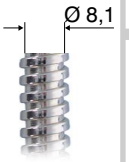
Inox 2 3



Aluminium 3 9

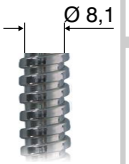


Laiton Nickelé
Rayon de courbure: 70 mm
Température d'utilisation: –25 °C…300 °C*



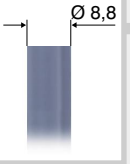
2

Inox
Rayon de courbure: 80 mm
Température d'utilisation: –25 °C…300 °C*



3

Métal-Silicone
Rayon de courbure: 60 mm
Température d'utilisation: –25 °C…180 °C



4

3

Adaptateur	Capteur Type
1	UF __
5 6	US __
2 5 6	UV __
1	UG __
2	UC __
2	UM __

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 3 0 1 ? ? ? ? ? ?

Faisceau Ø 3,0 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