Fibre optique verre
mode réflexion

161-156-203
Référence

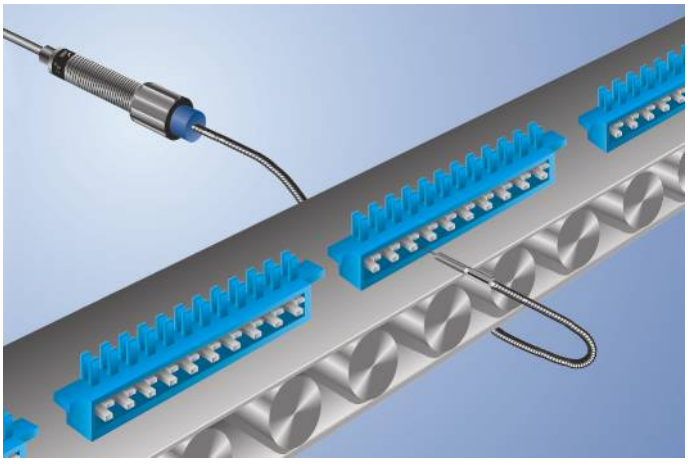


- **Grâce à cette conception modulaire, un grand choix de fibres est à votre disposition répondant à toutes vos applications**
- **Nombreux modèles de stock disponibles rapidement**

Données techniques

Caractéristiques optiques	
Diamètre de l'âme	1,6 mm
Plage de détection avec le capteur type U_87__	255 mm
Plage de détection avec le capteur type U_88__	170 mm
Plage de détection avec le capteur type U_66__	85 mm
Plage de détection avec le capteur type U_55__	43 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...80 °C
Rayon de courbure	40 mm
Longueur de fibre optique	0,75 m
Matériau de gaine	PVC
Matière de l'embout de câblage	Inox
Référence de l'embout	56
Emission de lumière	droite
Adaptateur pour fibre optique, ref.	02
Fixation appropriée	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

wenglor
the innovative family

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

1 Capteur Type
- U_ 87 __
- U_ 88 __
- U_ 66 __
- U_ 55 __
- ODX

Tw = Distance de détection

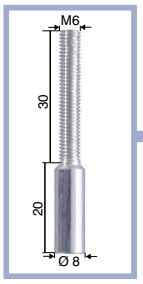
Gaine

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

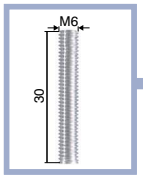
Inox
Rayon de courbure: 60 mm
Température d'utilisation: –25 °C…250 °C*
Ø 5,9 — **3**

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

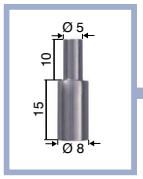
2 Embouts



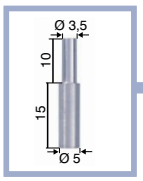
Aluminium — **5 6**
Seulement avec gaine en Laiton Nickelé, Inox et Métal/Silicone



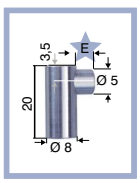
Aluminium — **5 6**
Gaine seulement en PVC



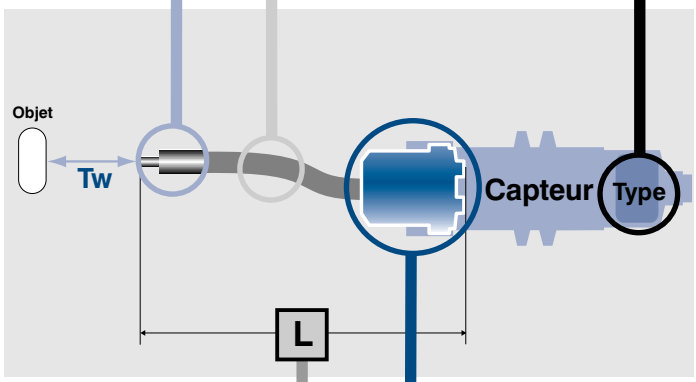
Inox — **1 5**



Inox — **1 0**
Gaine seulement en PVC



Aluminium — **3 8**



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.

1 6	= 4,0 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 250 °C seulement si la lettre «T» est ajoutée en fin de référence!**

Informations techniques succeptibles d'être modifiées