Fibre optique verre
mode réflexion

111-232-102

Référence

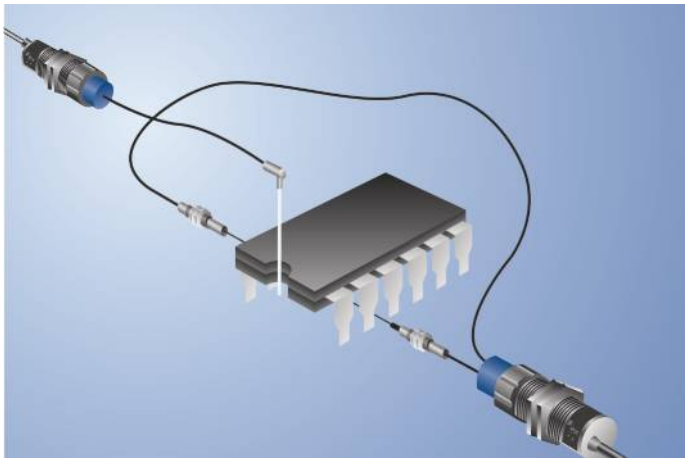


- **Grâce à cette conception modulaire, un grand choix de fibres est à votre disposition répondant à toutes vos applications**
- **Nombreux modèles de stock disponibles rapidement**

Données techniques

Caractéristiques optiques	
Diamètre de l'âme	1,1 mm
Plage de détection avec le capteur type U_88__	80 mm
Plage de détection avec le capteur type U_66__	40 mm
Plage de détection avec le capteur type U_55__	20 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	32
Emission de lumière	latérale
Adaptateur pour fibre optique, ref.	01
Fixation appropriée	220

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
Tw			
72 mm	76 mm	80 mm	100 mm
36 mm	38 mm	40 mm	50 mm
18 mm	19 mm	20 mm	25 mm
100 mm	103 mm	106 mm	110 mm

Tw = Distance de détection

1 Capteur Type

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

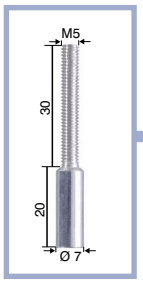
Gaine

1
PVC
Rayon de courbure: 29 mm
Température d'utilisation: –25 °C…80 °C
Ø 2,9

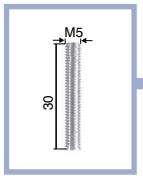
3
Inox
Rayon de courbure: 50 mm
Température d'utilisation: –25 °C…250 °C*
Ø 4,9

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

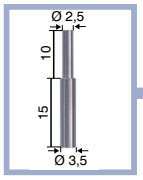
2 Embouts



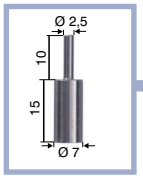
Aluminium **5 5**
Seulement avec gaine en Laiton Nickelé, Inox et Métal/Silicone



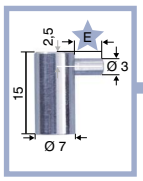
Aluminium **5 5**
Gaine seulement en PVC



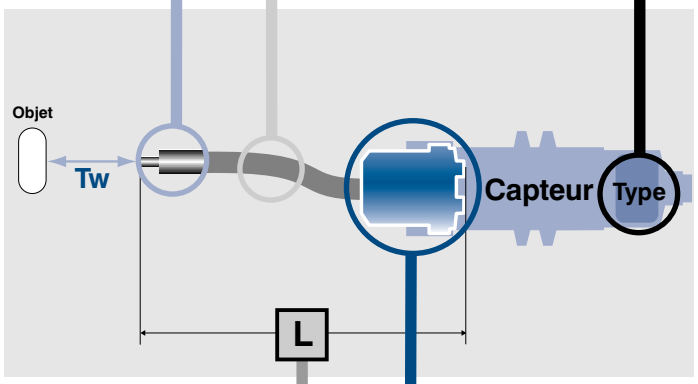
Inox **0 6**
Gaine seulement en PVC



Inox **0 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.

- 0 8 = 2,0 m

Référence 1 1 1 ? ? ? ? ? ?

Faisceau Ø 1,1 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 susceptibles d'être modifiées