

Fibre optique verre

mode réflexion

051-101-201

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

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.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Diamètre de l'âme	0,5 mm
Plage de détection avec le capteur type U_88__	20 mm
Plage de détection avec le capteur type U_66__	10 mm
Plage de détection avec le capteur type U_55__	5 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	21 mm
Longueur de fibre optique	0,25 m
Matériau de gaine	PVC
Matière de l'embout de câblage	Inox
Référence de l'embout	1
Emission de lumière	droite

Adaptateur pour fibre optique, ref.	02
Fixation appropriée	310

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
12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
6 mm	7 mm	8 mm	10 mm
3 mm	3 mm	4 mm	5 mm

1	Capteur Type
U_88	—
U_66	—
U_55	—

Tw = Distance de détection

Gaine

PVC
Rayon de courbure: 21 mm
Température d'utilisation: -25 °C...80 °C

Ø 2,1

Inox
Rayon de courbure: 50 mm
Température d'utilisation: -25 °C...250 °C*

Ø 4,9

Métal/Silicone
Rayon de courbure: 35 mm
Température d'utilisation: -25 °C...180 °C

Ø 5,2

Embouts

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

Ø 6

Aluminium
Gaine seulement en PVC

Ø 6

Inox
Gaine seulement en PVC

Ø 3

Inox
Gaine seulement en PVC

Ø 1,5

Aluminium

Ø 1,5

Adaptateur

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

Capteur Type

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

Faisceau Ø 0,5 mm

Mode Réflexion

0 5 1 ? ? ? ? ? ? ?

Objet

Tw

L

★ = 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