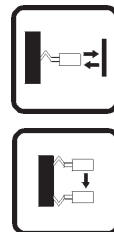


FIBRES OPTIQUES UNIVERSELLES



- *Versions à haute flexibilité*
- *Versions pour température élevée*
- *Versions à haute efficacité*
- *Lentilles de focalisation, de collimation et renvoi d'angle*

SERIE OF

La série **OF** comprend une gamme complète de fibres optiques universelles en plastique pour les fonctions de émetteur-récepteur et de proximité même coaxiale, avec des embouts qu'il est possible de couper et de connecter à tous les détecteurs préconfigurés avec trous de connexion de diamètre de 2,2 mm.

Outre les modèles standard, qui conviennent à la plupart des applications, plusieurs versions sont disponibles pour des exigences d'application spécifiques : à haute température pour des utilisations jusqu'à 125°C, à flexibilité élevée avec rayon de courbure de 2 mm seulement, à haute efficacité grâce au diamètre de l'âme, avec câble en spirale extensible jusqu'à 2 m et à câble fin de diamètre externe de 1 mm.

Pour la série **OF** plusieurs accessoires sont également disponibles tels que les lentilles de focalisation, de collimation et de renvoi d'angle, gaines métalliques de protection, adaptateurs de diamètre de 1 à 2,2 mm et un outil universel pour la coupe des fibres.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre externe (gaine) :	∅ 2,2 mm
	∅ 1 mm (vers. -TN)
Diamètre interne (âme) :	∅ 1 mm
	∅ 1,5 mm (vers. -HP)
	∅ 0,5 mm (vers. -TN)
Rayon de courbure :	25 mm
	15 mm (vers. -TN)
	5 mm (vers. -XF)
	2 mm (vers. -UF)
Efficacité normalisée :	voir tableau 1
Protection mécanique :	IP67
Matériau âme :	plastique PMMA
Matériau gaine :	plastique PE
Matériau embout :	laiton nickelé
Température de fonctionnement :	40 ... +60°C
	-40 ... +125°C (vers. -HT)
Température de stockage :	-40 ... +60°C
	-40 ... +125°C (vers. -HT)

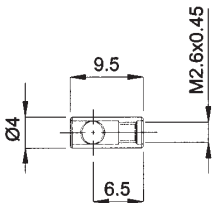
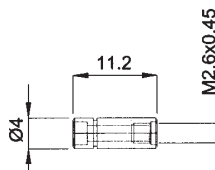
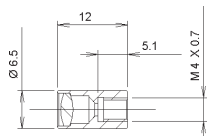
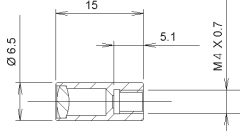
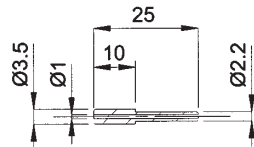
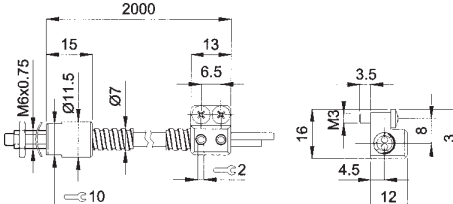
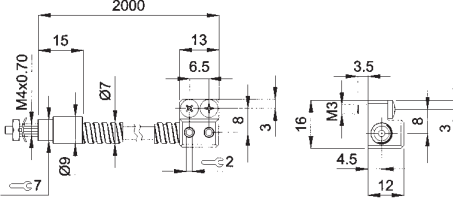
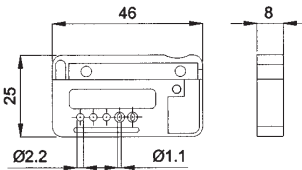
TABLEAUX

Type de fibre	Code	Efficacité
standard	-ST-	100%
haute température	-HT-	70%
extra-flexible	-XF-	90%
ultra-flexible	-UF-	90%
haute efficacité	-HP-	125%
câble en spirale	-CL-	65%
câble fin	-TN-	35%

Tableau 1 : EFFICACITE NORMALISEE *

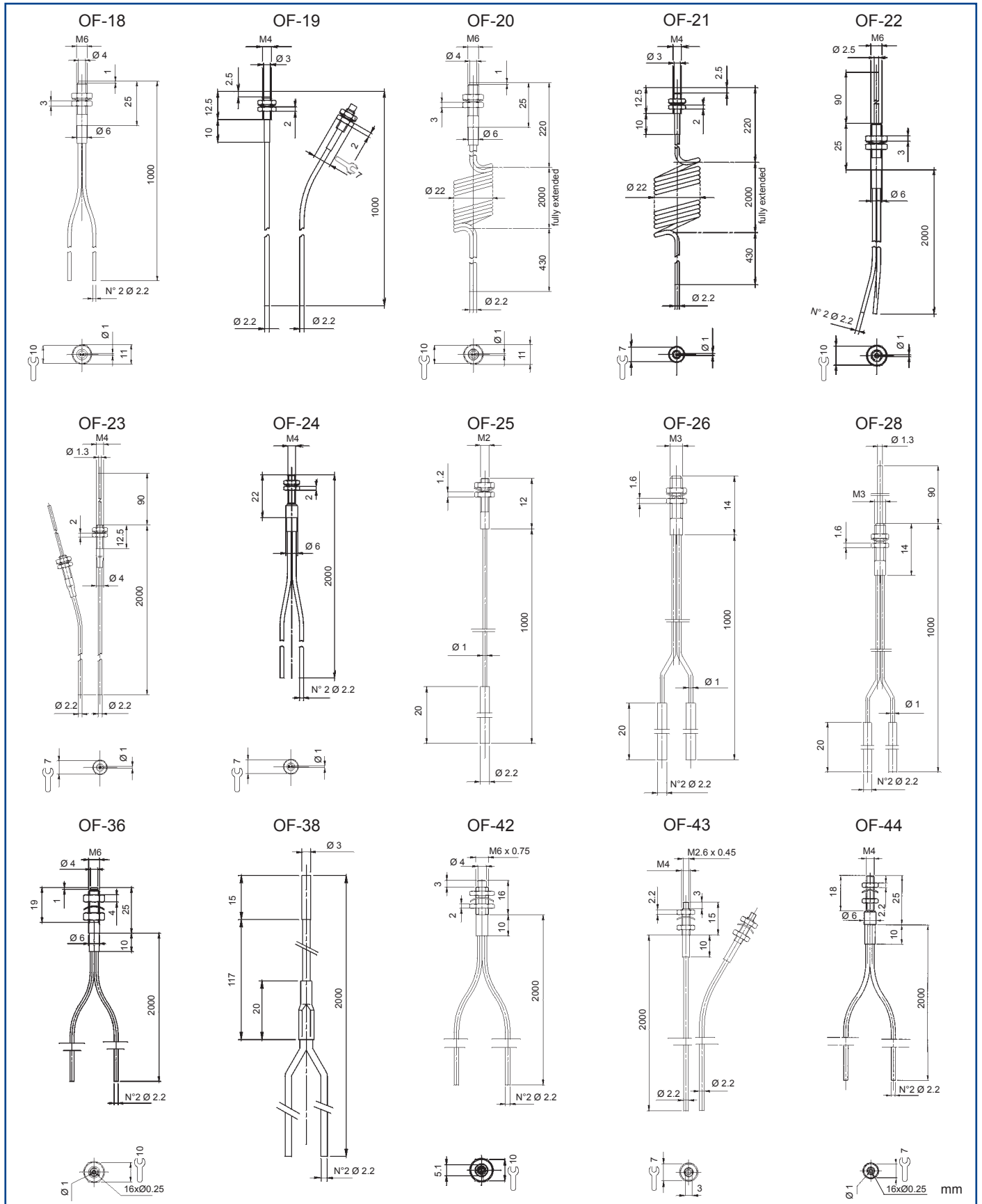
* La distance opérationnelle se fait par la multiplication de la valeur d'efficacité normalisée et la distance indiquée pour chaque détecteur à fibres dans la version standard.

ACCESSOIRES

<p>AF-1 2 pcs lentilles de renvoi d'angle à 90° gain : distance x 0,7</p> 	<p>AF-2 2 pcs lentilles de collimation gain : distance x 4</p> 	<p>AF-3 1 pce lentille de focalisation résolution 4 mm distance opérationnelle : 19 ± 2 mm</p> 	<p>AF-4 1 pce lentille de focalisation résolution 0,4 mm distance opérationnelle : 7 ± 1 mm</p> 	<p>AF-5 2 pcs adaptateurs Ø 2,2mm pour fibres fine Ø 1mm matériau : plastique</p> 
<p>AF-7 1 pce gaine métallique pour fibres M6 x 0,75 matériau : acier inoxydable</p> 	<p>AF-9 1 pce gaine métallique pour fibres M4 x 0,7 matériau : acier inoxydable</p> 	<p>AF-11 outil coupe-fibres avec trous Ø 2,2 mm et Ø 1,1 mm matériau : plastique avec lame en acier inoxydable</p> 		

mm

DIMENSIONS FIBRES OPTIQUES



MODELES

MODELE	FONCTION OPTIQUE	TYPE DE FIBRE	LONGUEUR**	EMBOUT	N° DE COMMANDE
OF-18-ST-10	proximité	standard	1 m	M6x1 mm	S76021801
OF-19-ST-10	émetteur-récepteur	standard	1 m	M4x0,7 mm	S76021901
OF-20-CL-20	proximité	spirale	2 m	M6x1 mm	S76022000
OF-21-CL-20	émetteur-récepteur	spirale	2 m	M4x0,7 mm	S76022100
OF-22-ST-20	proximité	standard	2 m	M6x1 mm *	S76022200
OF-23-ST-20	émetteur-récepteur	standard	2 m	M4x0,7 mm *	S76022300
OF-24-ST-20	proximité	standard	2 m	M4x0,7 mm	S76022400
OF-25-TN-10	émetteur récepteur	fine (Ø 1 mm)	1 m	M2x0,4 mm	S76022500
OF-26-TN-10	proximité	fine (Ø 1 mm)	1 m	M3x0,5 mm	S76022600
OF-28-TN-10	proximité	fine (Ø 1 mm)	1 m	M3x0,5 mm *	S76022800
OF-36-ST-20	proximité coaxiale	standard	2 m	M6x1 mm	95A201000
OF-36-XF-20	proximité	extra flexible	2 m	M6x1 mm	95A201330
OF-38-ST-20	proximité	standard	2 m	D3x15 mm	95A201070
OF-42-ST-20	proximité	standard	2 m	M6x0,75 mm	95A201340
OF-42-HT-20	proximité	haute température	2 m	M6x0,75 mm	95A201250
OF-42-UF-20	proximité	ultra flexible	2 m	M6x0,75 mm	95A201260
OF-42-HP-20	proximité	haute efficacité	2 m	M6x0,75 mm	95A201270
OF-43-ST-20	émetteur-récepteur	standard	2 m	M4x0,7 mm	95A201350
OF-43-HT-20	émetteur-récepteur	haute température	2 m	M4x0,7 mm	95A201280
OF-43-UF-20	émetteur-récepteur	ultra-flexible	2 m	M4x0,7 mm	95A201290
OF-43-HP-20	émetteur-récepteur	haute efficacité	2 m	M4x0,7 mm	95A201300
OF-44-ST-20	proximité coaxiale	standard	2 m	M4x0,7 mm	95A201310
OF-44-XF-20	proximité coaxiale	extra-flexible	2 m	M4x0,7 mm	95A201320

* de l'embout sort une extension pliable en acier inoxydable de 90 mm de long

** la longueur indiquée est approximative, se référer aux schémas mécaniques pour les dimensions exactes

ACCESSOIRES

MODELE	DESCRIPTION	FIBRES ADEQUATES	N° DE COMMANDE
AF-1	2 pcs lentilles de déviation rayon à 90°	OF-43-xx	95ACC1170
AF-2	2 pcs lentilles de collimation pour longue distance (x10)	OF-43-xx	95ACC1180
AF-3	1 pce lentille de focalisation résolution 4 mm	OF-44-xx	95ACC1190
AF-4	1 pce lentille de focalisation résolution 0,4 mm	OF-44-xx	95ACC1200
AF-5	2 pcs adaptateurs Ø 2,2 mm pour fibres minces	OF-xx-TN	95ACC1210
AF-7	1 pce gaine métallique pour fibres M6 x 0,75	OF-42-xx	95ACC1230
AF-9	1 pce gaine métallique pour fibres M4 x 0,7	OF-43-xx(*)	95ACC1250
AF-11	outil coupe-fibres avec trou Ø 2,2 mm et Ø 1,1 mm	toutes	95ACC1260

* pour les sections émetteur-récepteur, veuillez commander 2 gaines

Distribué par :

AUDIN

Composants & systèmes d'automatisme
8 ave de la malle - 51370 St-Brice Courcelles
Tel. +33(0)326042021 • Fax +33(0)326042820
<http://www.audin.fr> • e-mail info@audin.fr

DATASENSOR SpA s'engage à améliorer et à renouveler ses produits en permanence; c'est pourquoi les données techniques et le contenu de ce catalogue sont soumis à des modifications sans préavis. En ce qui concerne l'installation et l'utilisation, DATASENSOR SpA ne peut garantir que l'exactitude des données indiquées dans le manuel d'instructions qui accompagne les produits.