

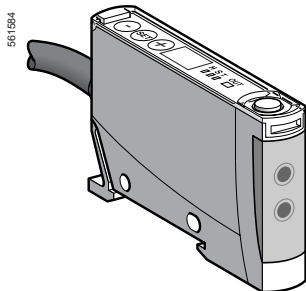
Détecteurs photoélectriques

OsiSense XU Application

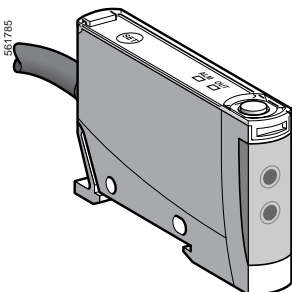
Design fibre, amplificateurs

Trois fils courant continu, sortie statique

A apprentissage



XUDA2



XUDA1

Amplificateurs avec ajustage fin et écran 4 digits

Portée (Sn) m	Fonction	Sortie	Connectique	Référence	Masse kg
Selon la fibre	NO/NC Programmable	PNP	Par câble	XUDA2PSML2	0,040
			Connecteur M8	XUDA2PSMM8	0,040
		NPN	Par câble	XUDA2NSML2	0,040
			Connecteur M8	XUDA2NSMM8	0,040


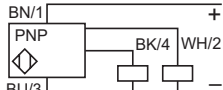
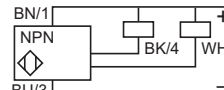
Amplificateurs par apprentissage

Portée (Sn) m	Fonction	Sortie	Connectique	Référence	Masse kg
Selon la fibre	NO/NC Programmable	PNP	Par câble	XUDA1PSML2	0,040
			Connecteur M8	XUDA1PSMM8	0,040
		NPN	Par câble	XUDA1NSML2	0,040
			Connecteur M8	XUDA1NSMM8	0,040


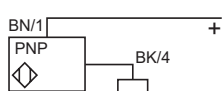
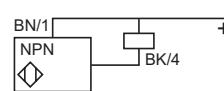
Caractéristiques		XUDA1●●SMM8, XUDA2●●SMM8	XUDA1●●SML2, XUDA2●●SML2
Type de détecteurs			
Certifications de produits		CE, cULus	
Mode de raccordement	Par connecteur	M8	–
	Par câble	–	Longueur : 2 m
Portée (Sn)		Selon la fibre utilisée, voir page 5/130 et portée divisée par 2 pour XUDA2 configuré en fréquence rapide	
Réglage de sensibilité		Apprentissage sur XUDA1, Apprentissage et réglage fin par touche +/- et écran 4 digits sur XUDA2	
Type d'émission		Rouge	
Degré de protection	Selon IEC 60529	IP 65 avec fibre Ø 2 mm (IP 64 avec fibre Ø 1 mm)	
Température de stockage		°C	-30...+70
Température de fonctionnement		°C	-10...+55
Tenue aux vibrations	Selon IEC 60068-2-6	7 gn, amplitude ± 0,5 mm (f = 10 à 55 Hz)	
Tenue aux chocs	Selon IEC 60068-2-27	30 gn, durée 11 ms	
Voyants de signalisation	Etat de la sortie	DEL jaune	
	Instabilité	DEL rouge pour XUDA1	
	Stabilité	DEL verte pour XUDA2	
Niveau signal		Par afficheur 7 segments / 4 Digits pour XUDA2	
Tension assignée d'alimentation		V	--- 12...24 avec protection contre les inversions de polarité
Limites de tension (ondulation comprise)		V	--- 10,8...26,4
Courant consommé sans charge		mA	≤ 50
Courant commuté		mA	≤ 100 avec protection contre les surcharges et courts-circuits
Sortie alarme		mA	≤ 50 pour XUDA2 avec protection contre les surcharges et courts-circuits
Protection contre les interférences mutuelles		Oui pour XUDA2	
Tension de déchet, état fermé		V	≤ 2 pour XUDA●P●●●●, ≤ 1 pour XUDA●N●●●●●
Fréquence maximale de commutation		kHz	1 kHz pour XUDA1, 1 ou 5 kHz configurable pour XUDA2
Temporisation de la sortie		ms	0 ou 40 au relâchement pour XUDA2
Retards	A la disponibilité	ms	< 120
	A l'action	ms	< 0,5 (0,1 pour XUDA2 en fréquence rapide)
	Au relâchement	ms	< 0,5 (0,1 pour XUDA2 en fréquence rapide)

5

Raccordements XUDA2

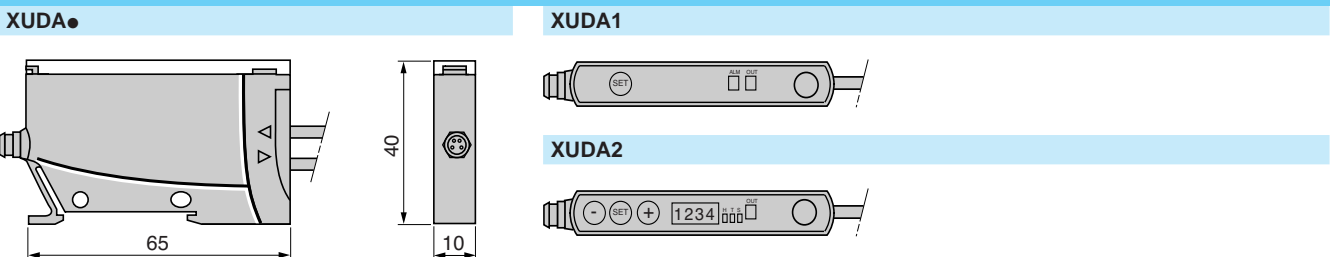
Par connecteur M8	Par câble	PNP	NPN
 <p>1(+) 3(-) 4 (OUT/sortie) 2 (alarme)</p>	<p>BN Brun (+) BU Bleu (-) BK Noir (sortie) WH Blanc (alarme) (WH uniquement sur XUDA2)</p>	 <p>BN/1 PNP BK/4 WH/2 BU/3</p>	 <p>BN/1 NPN BK/4 WH/2 BU/3</p>

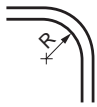
Raccordements XUDA1

Par connecteur M8	Par câble	PNP	NPN
 <p>1(+) 3(-) 4 (OUT/sortie) 2</p>	<p>BN Brun (+) BU Bleu (-) BK Noir (Sortie)</p>	 <p>BN/1 PNP BK/4 BU/3</p>	 <p>BN/1 NPN BK/4 BU/3</p>

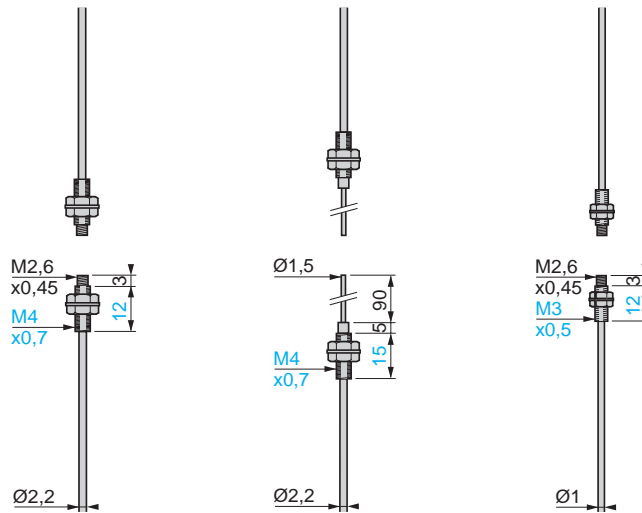
Consulter notre catalogue "Constituants de câblage OsiSense XZ".

Encombrements





R = rayon de courbure minimal
Fibre Ø ext. 2,2 mm, R = 25 mm
Fibre Ø ext. 1 mm, R = 10 mm
XUFN2S01L, R = 4 mm



Portée nominale (Sn)	Avec fibre L = 2 m	200 mm (1)	180 mm	50 mm (1)
	Avec lentilles	1500 mm (2)	-	1000 mm (2)
Utilisation, particularités		Usage général		Positionnement précis

Références (ensemble complet de 2 fibres)

Avec embouts usuels	L = 2 m	XUFN12301	-	XUFN35301
	L = 10 m	XUFN12301L10	-	-
Avec embouts déformables de 90 mm, L = 2 m		-	XUFN12311	-
Masse (kg)		0,030 (L = 2 m)	0,030	0,045

Caractéristiques

Fibre (vue face de détection)			
Cœur (Ø mm)	1 x Ø1	1 x Ø1	1 x Ø0,5
Recoupable à la longueur désirée (massicot XUFZ11 fourni)	Oui	Oui	Oui
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement : - 25...+ 60 °C . Pour stockage : - 40...+ 80 °C		
Tenue aux vibrations	7 gn, amplitude ± 1,5 mm (f = 10...55 Hz), selon IEC 60068-2-6		
Tenue aux chocs	30 gn, durée 11 ms, selon IEC 60068-2-27		
Degré de protection	IP 64 selon IEC 60529 et IP 641 selon NF C 20-010		
Matériaux	Fibres : PMMA ; gaine : PE		

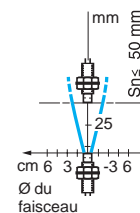
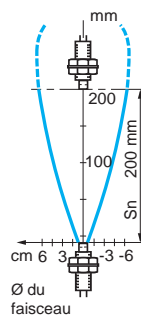
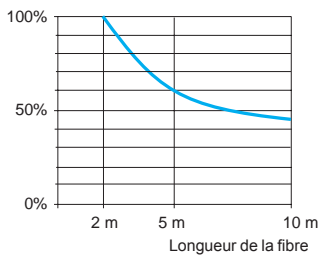
Courbes de détection

XUFN●●●●L10

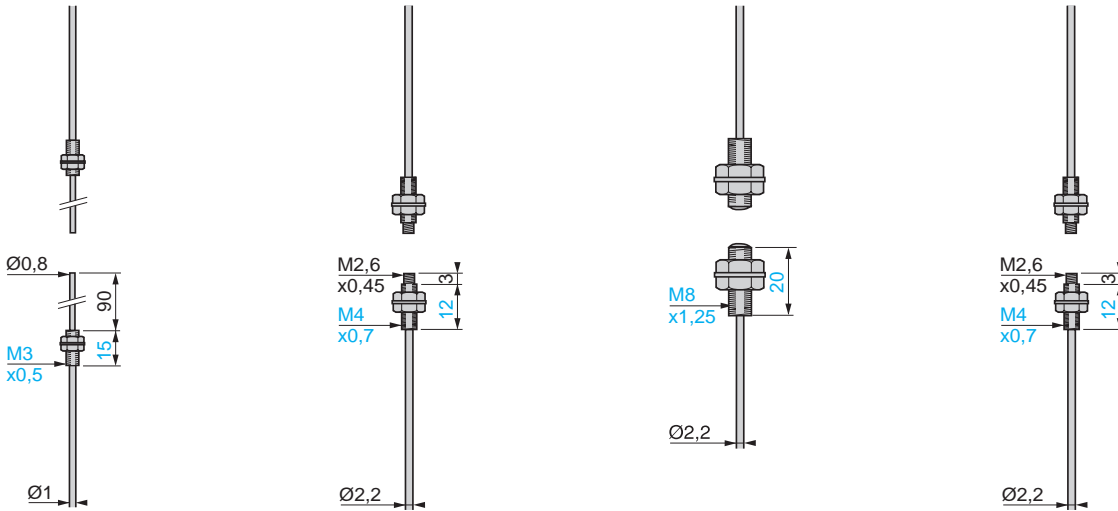
XUFN12301, XUFN12311

XUFN35301

Taux de réduction de la portée en fonction de la longueur de la fibre



(1) Possibilité d'adapter un renvoi d'angle à 90° XUFZ02, voir page 5/136.
(2) Avec adjonction des lentilles : XUFZ01, voir page 5/136.



30 mm	300 mm (1) 2000 mm (2)	2500 mm	100 mm (1) 750 mm (2)
–	–	–	–
Positionnement précis	Fibres longue portée	Fibres à lentille intégrée Résistance à l'encrassement	Fibres souples pour mouvement alterné, emplacement exigü
–	XUFN2P01L2	XUFN2L01L2	XUFN2S01L2
–	XUFN2P01L10	XUFN2L01L10	XUFN2S01L10
XUFN35311	–	–	–
0,045	0,058 (L = 2 m)	0,060 (L = 2 m)	0,062 (L = 2 m)
●	●	●	●
1 x Ø 0,5	1 x Ø 1,5	1 x Ø 1	1 x Ø 1
Oui	Oui	Oui	Oui

Pour fonctionnement : - 25...+ 60 °C . Pour stockage : - 40...+ 80 °C

7 gn, amplitude ± 1,5 mm (f = 10...55 Hz), selon IEC 60068-2-6

30 gn, durée 11 ms, selon IEC 60068-2-27

IP 64 selon IEC 60529 et IP 641 selon NF C 20-010

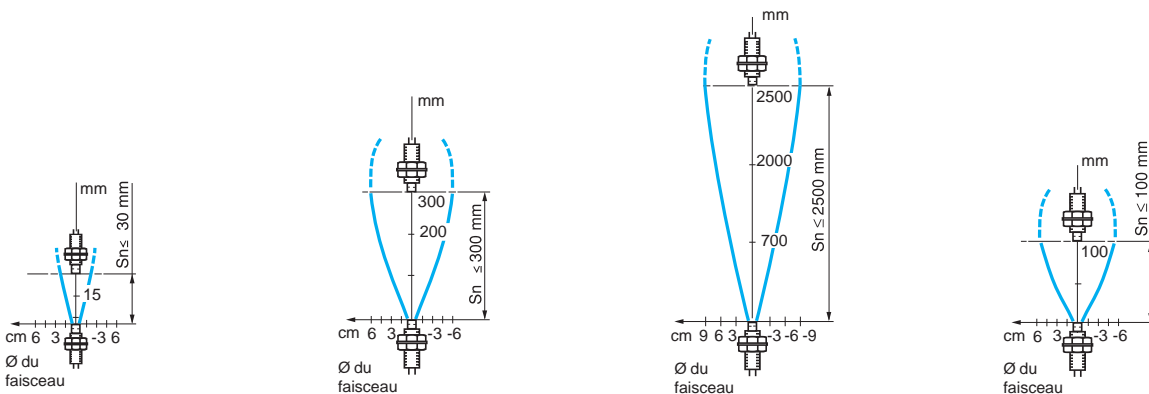
Fibres : PMMA ; gaine : PE

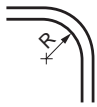
XUFN35311

XUFN2P01L2

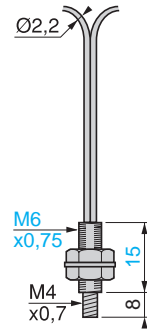
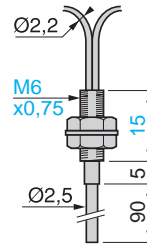
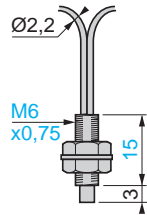
XUFN2L01L2

XUFN2S01L2





R = rayon de courbure minimal
Fibre Ø ext. 2,2 mm, R = 25 mm
Fibre Ø ext. 1 mm, R = 10 mm
XUFN5S01L, R = 4 mm



Portée nominale (Sn)	70 mm	60 mm	60 mm
Utilisation, particularités	Usage général		Positionnement

Références

Avec embouts usuels	L = 2 m L = 10 m	XUFN05321 XUFN05321L10	- -	XUFN05323 -
Avec embouts déformables de 90 mm, L = 2 m		-	XUFN05331	-
Masse (kg)		0,030 (L = 2 m)	0,030	0,060

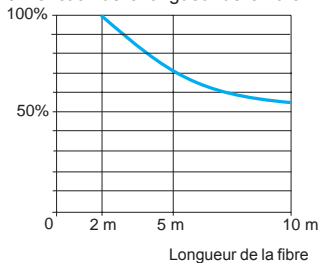
Caractéristiques

Fibre (vue face de détection)				
Cœur (Ø mm)		2 x Ø1	2 x Ø1	1 x Ø1 + 16 x Ø 0,265
Recoupable à la longueur désirée (massicot XUFZ11 fourni)		Oui	Oui	Oui
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement : - 25...+ 60 °C. Pour stockage : - 40...+ 80 °C			
Tenue aux vibrations	7 gn, amplitude ± 1,5 mm (f = 10...55 Hz), selon IEC 60068-2-27			
Tenue aux chocs	30 gn, durée 11 ms, selon IEC 60068-2-27			
Degré de protection	IP 64 selon IEC 60529 et IP 641 selon NF C 20-010			
Matériaux	Fibres : PMMA ; gaine : PE			

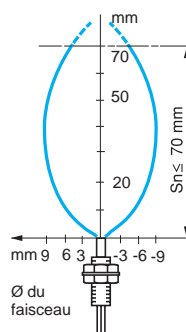
Courbes de détection (écran 10 x 10 cm, blanc 90%)

XUFN●●●●L10

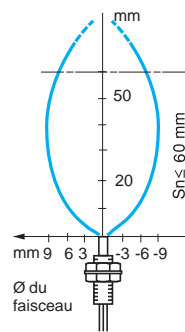
Taux de réduction de la portée en fonction de la longueur de la fibre



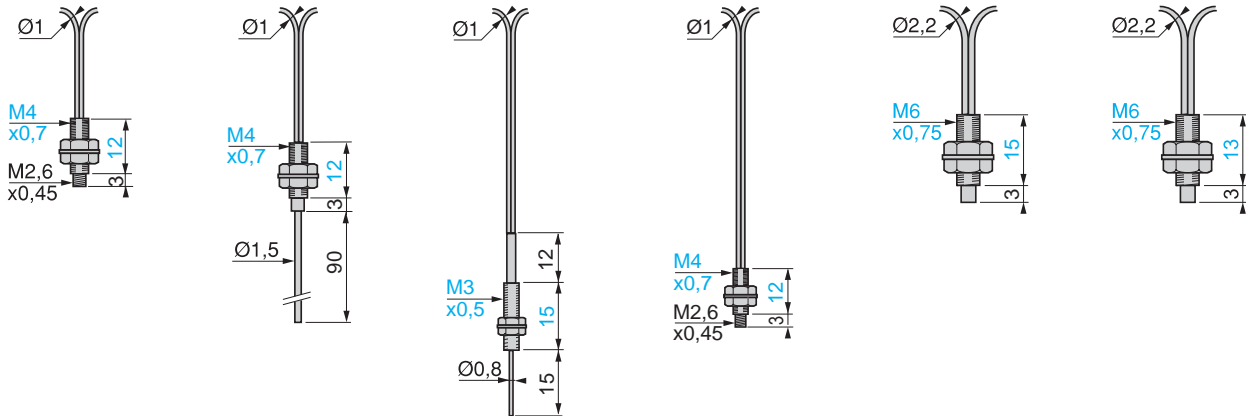
XUFN05321



XUFN05331, XUFN05323



(1) Fibre fournie avec brides de fixation.



18 mm	18 mm	6 mm	15 mm	95 mm	55 mm
Positionnement	Positionnement	Emplacement exigu	Positionnement	Fibres longue portée	Fibres souples pour mouvement alterné emplacement exigu
XUFN01321	–	XUFN04331	XUFN02323	XUFN5P01L2	XUFN5S01L2
–	–	–	–	XUFN5P01L10	XUFN5S01L10
–	XUFN01331	–	–	–	–
0,045	0,045	0,045	0,040	0,058 (L = 2 m)	0,062 (L = 2 m)
●	●	●	●	●	●
2 x Ø 0,5	2 x Ø 0,5	2 x Ø 0,265	1 x Ø 0,5 + 4 x Ø 0,25	2 x Ø 1,5	2 x Ø 1
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Pour fonctionnement : - 25...+ 60 °C . Pour stockage : - 40...+ 80 °C					
7 gn, amplitude ± 1,5 mm (f = 10...55 Hz), selon IEC 60068-2-27		7 gn, amplitude ± 1,5 mm (f = 10...55 Hz), selon IEC 60068-2-6			
30 gn, durée 11 ms, selon IEC 60068-2-27					
IP 64 selon IEC 60529 et IP 641 selon NF C 20-010					
Fibres : PMMA ; gaine : PE					

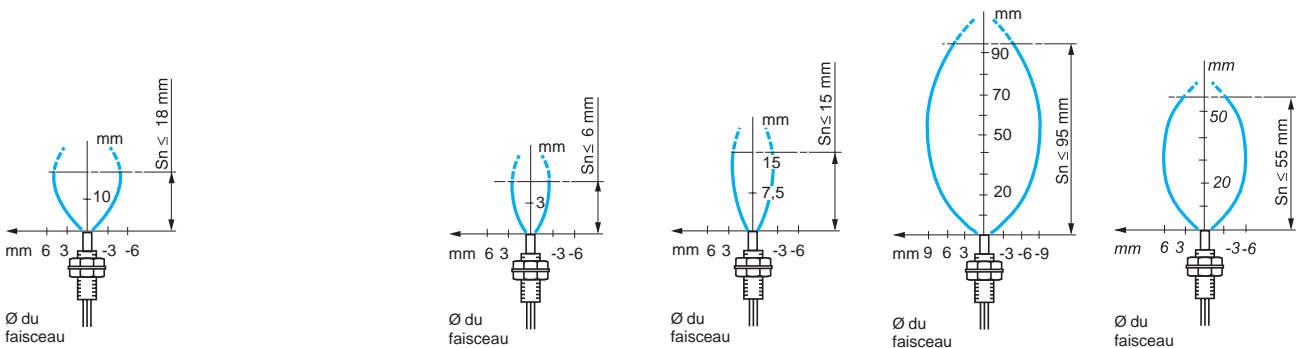
XUFN01321, XUFN01331

XUFN04331

XUFN02323

XUFN5P01L2

XUFN5S01L2

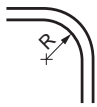


Détecteurs photoélectriques

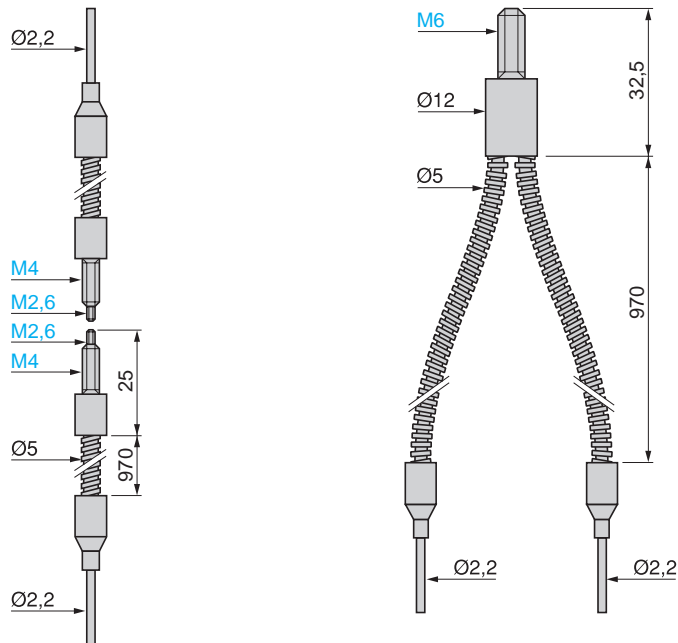
OsiSense XU Application

Fibres optiques pour amplificateurs

Fibres en verre avec embouts, pour système barrage
ou à réflexion directe



R = rayon de courbure minimal
Gaine métallique, R = 90 mm



Système	Barrage	Réflexion directe
Portée nominale (Sn) avec fibre L = 1 m	200 mm (1) 1500 mm (2)	70 mm
Utilisation	Hautes températures	

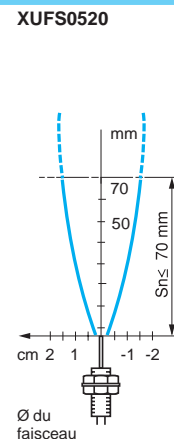
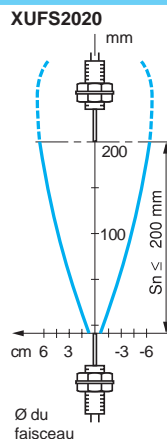
Références (ensemble complet de 2 fibres pour système barrage)

Avec embouts usuels	L = 1 m	XUFS2020	XUFS0520
Masse (kg)		0,070	0,075

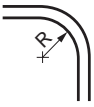
Caractéristiques

Fibre (vue face de détection)		
Cœur (Ø mm)	1 x Ø1	2 x Ø1
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement et stockage : - 40...+ 180 °C	
Tenue aux vibrations	7 gn, amplitude ± 1,5 mm (f = 10...55 Hz), selon IEC 60068-2-6	
Tenue aux chocs	30 gn, durée 11 ms, selon IEC 60068-2-27	
Degré de protection	IP 64 selon IEC 60529 et IP 641 selon NF C 20-010	
Matériaux	Fibres : verre ; gaine : métal	

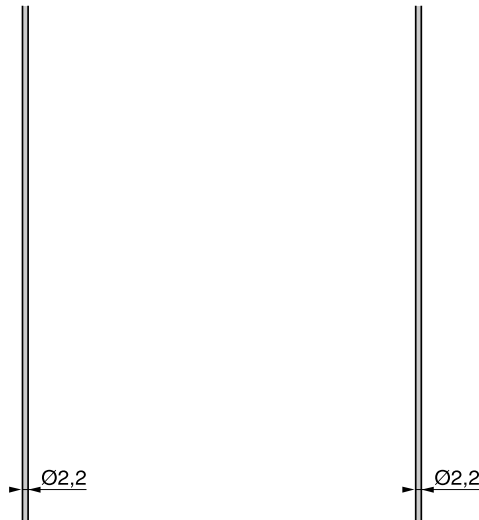
Courbes de détection



(1) Possibilité d'adapter un renvoi d'angle à 90° XUFS02, voir page 5/136.
(2) Avec adjonction des lentilles XUFZ01, voir page 5/136.



R = rayon de courbure minimal
Fibre Ø ext. 2,2 mm, R = 25 mm



Portée nominale (Sn)	L = 2 m	Voir courbes ci-dessous (1)
Utilisation	Usage général	

Références

Fibre nue sans embout	XUFZ910	XUFZ920	XUFZ911	XUFZ921
Masse (kg)	0,020	0,040	0,040	0,080

Caractéristiques

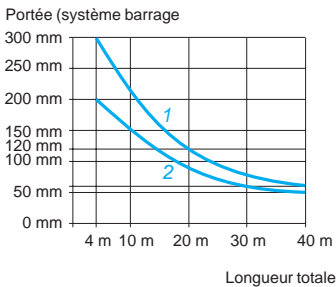
Fibre				
Cœur (Ø mm)	1 x Ø1		1 x Ø1,4	
Longueur	10 m	20 m	10 m	20 m
Recoupable à la longueur désirée (massicot XUFZ11 fourni)	Oui		Oui	
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement : - 25...+ 60 °C . Pour stockage : - 40...+ 80 °C			
Tenue aux vibrations	7 gn, amplitude ± 1,5 mm (f = 10...55 Hz), selon IEC 60068-2-6			
Tenue aux chocs	30 gn, durée 11 ms, selon IEC 60068-2-27			
Degré de protection	IP 64 selon IEC 60529 et IP 641 selon NF C 20-010			
Matériaux	Fibres : PMMA ; gaine : PE			

Courbes de détection

XUFZ911, XUFZ921
XUFZ910, XUFZ920

XUFZ910, XUFZ920

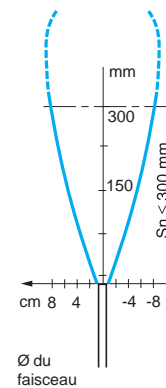
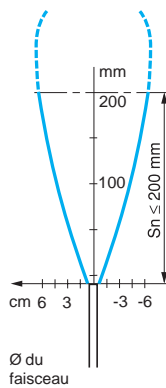
XUFZ911, XUFZ921



1 XUFZ911, XUFZ921

2 XUFZ910, XUFZ920

Longueur totale = somme des 2 brins utilisés pour constituer un système barrage



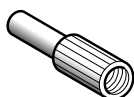
(1) Possibilité d'augmenter la portée des fibres nues sans embout en utilisant les brides de fixation à lentilles XUFZ03, XUFZ04 ou XUFZ05 (voir page 5/136).



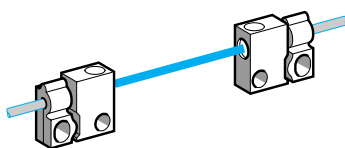
XUFZ02



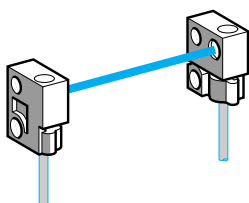
XUFZ01



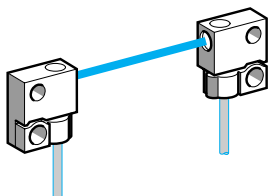
XUFZ06



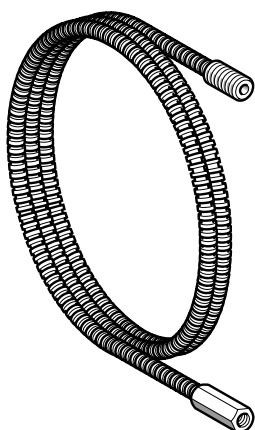
XUFZ13, XUFZ03



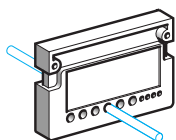
XUFZ14, XUFZ04



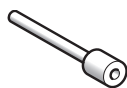
XUFZ15, XUFZ05



XUFZ10



XUFZ11



XUFZ08

Accessoires pour fibres avec embouts filetés

Désignation	Utilisation pour	Référence	Masse kg
Renvoi d'angle à 90° (lot de 2)	Fibres optiques XUFN1●30●, XUFN35301 et XUFS2020 (système barrage) XUFN2●01L●●	XUFZ02	0,005
Lentilles de portée augmentée (lot de 2)	Fibres optiques XUFN1●30●, XUFN35301 et XUFS2020 (système barrage)	XUFZ01	0,005
Lentille de focalisation pour détection de haute précision. Détection d'objets de 0,5 mm à une distance de 7 mm. Permet aussi la détection d'objets en présence d'arrière plan (1)	Fibre optique XUFN02323 (système à réflexion directe)	XUFZ06	0,001

Accessoires pour fibres en plastique, sans embout

Désignation	Type de visée	Utilisation pour	Référence	Masse kg
Brides de fixation (lot de 2)	Axiale	Fibres optiques en plastique XUFZ	XUFZ13	0,002
	Frontale	Fibres optiques en plastique XUFZ	XUFZ14	0,002
	Latérale	Fibres optiques en plastique XUFZ	XUFZ15	0,002
Brides de fixation à lentilles (lot de 2)	Axiale	Fibres optiques en plastique XUFZ	XUFZ03	0,002
	Frontale	Fibres optiques en plastique XUFZ	XUFZ04	0,002
	Latérale	Fibres optiques en plastique XUFZ	XUFZ05	0,002

Accessoires de protection

Désignation	Utilisation pour	Référence	Masse kg
Tubes de protection Longueur 1 m	Fibre optique en plastique avec embout fileté M4	XUFZ210	0,040
	Fibre optique en plastique avec embout fileté M6	XUFZ310	0,065

Accessoires divers

Désignation	Vente par quantité indivisible de	Référence unitaire	Masse kg
Coupe-fibre	1	XUFZ11	0,006
Embout d'adaptation plastique , pour raccordement des fibres Ø 1mm aux amplificateurs XUDA	2	XUFZ08	0,002

(1) Caractéristiques obtenues quand la fibre est complètement vissée dans la lentille (profondeur de vissage = 4 mm).

Courbes de détection des fibres en plastique, avec brides de fixation

Portée des fibres XUFZ9●●● équipées de brides de fixation XUFZ●●

Type de fibres	Type de brides				
	XUFZ13	XUFZ14, XUFZ15	XUFZ03	XUFZ04, XUFZ05	Sans bride
XUFZ910, XUFZ920 (2 fibres L = 2 m) Sn	150 mm	100 mm	800 mm	600 mm	200 mm
XUFZ911, XUFZ921 (2 fibres L = 2 m) Sn	220 mm	150 mm	1200 mm	900 mm	300 mm

Autres longueurs de fibres :

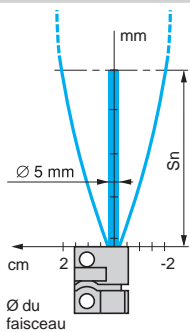
Fibres de longueur 5 m : réduire les portées d'un coefficient de 0,7.

Fibres de longueur 10 m : réduire les portées d'un coefficient de 0,5.

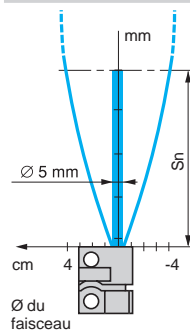
Fibres de longueur 20 m : réduire les portées d'un coefficient de 0,3.

Courbes de détection avec lentilles

Bride XUFZ03, Z04 ou Z05 + fibre XUFZ910 ou XUFZ920

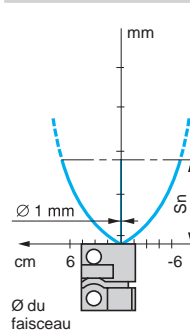


Bride XUFZ03, Z04 ou Z05 + fibre XUFZ911 ou XUFZ921

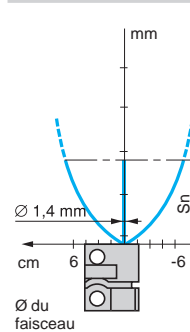


Courbes de détection sans lentille

Bride XUFZ13, Z14 ou Z15 + fibre XUFZ910 ou XUFZ920

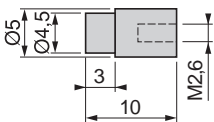


Bride XUFZ13, Z14 ou Z15 + fibre XUFZ911 ou XUFZ921

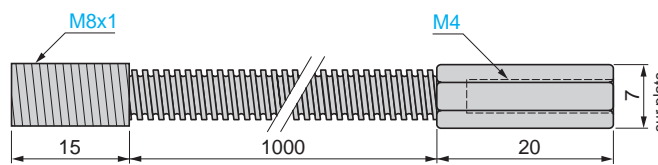


Encombremments

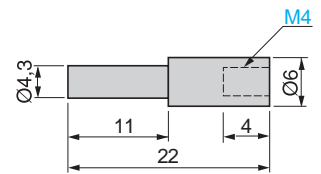
XUFZ01



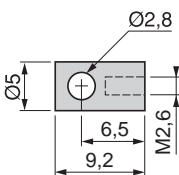
XUFZ210



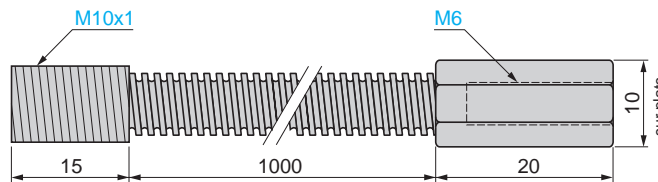
XUFZ06



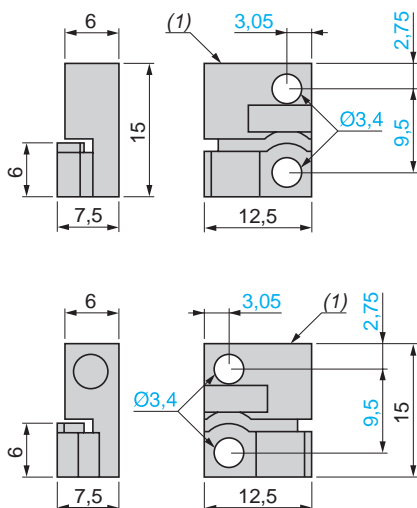
XUFZ02



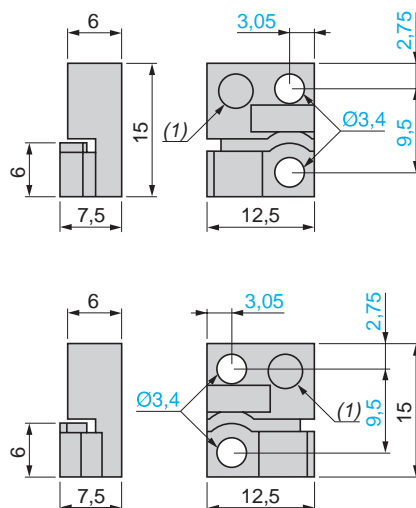
XUFZ310



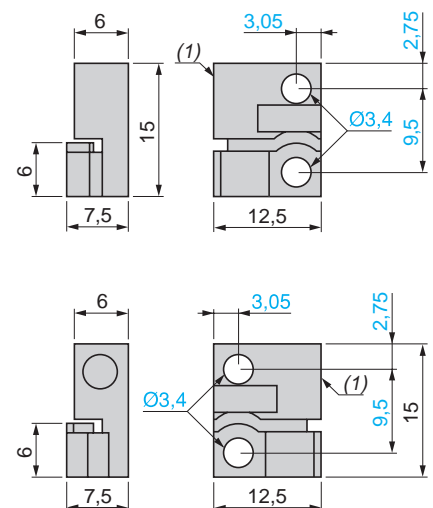
XUFZ03, XUFZ13



XUFZ04, XUFZ14

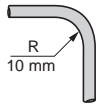


XUFZ05, XUFZ15

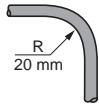


(1) Fenêtre pour faisceau lumineux.

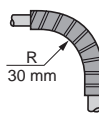
Fibres optiques en verre pour système à réflexion directe



Gaine standard
Ø externe
XUYFVP : 5 mm
XUYFVER : 3 mm

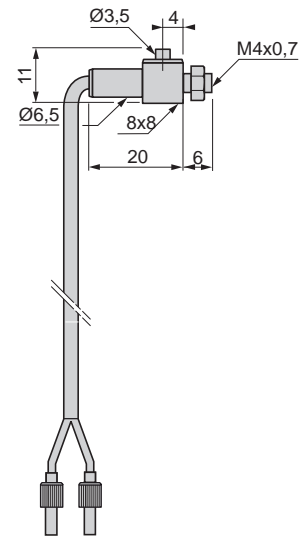
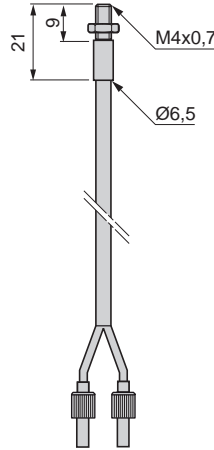


Gaine renforcée metal
XUYFVP : 5 mm
XUYFVER : 3,5 mm



Gaine haute température
XUYFVP : 5 mm
XUYFVER : 5 mm

R = rayon de courbure minimal



Applications

- Détection dans un milieu à haute température (jusqu'à 200°C)
- Détection dans une ambiance agressive
- Application nécessitant des performances élevées

Références

Type d'embout	Droit			Latéral		
	Standard	Renforcé metal	Haute température	Standard	Renforcé metal	Haute température
Références avec fibre longueur 0,60 m (1)	XUYFVPSD61	XUYFVPM D61	XUYFVPTD61	XUYFVPSL61	XUYFVPM L61	XUYFVPTL61
Portée nominale (mm)	80	80	80	80	80	80
Masse (kg)	0,040	0,045	0,052	0,042	0,056	0,056

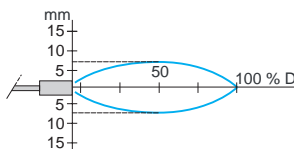
Caractéristiques

Fibre	400 brins au mm ²
Diamètre utile de la fibre	1,2 mm
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement Standard : -25...+ 60 °C Renforcée métal : -25...+ 120 °C Haute température : -25...+ 200 °C
Embout de détection	Laiton nickelé
Matériaux	Fibre : 50 µ verre Gaine : Standard : PVC + thermo polyoléfine, Renforcée métal : spirale métal + polyoléfine Haute température : flexible inox

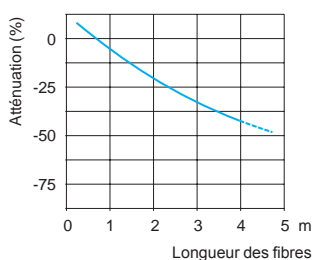
(1) Pour longueur de 1 m, remplacer 61 par **101**. Exemple : XUYFVPSD61 devient **XUYFVPSD101** pour une longueur de 1 m.
Pour longueur de 1,5 m, remplacer 61 par **151**. Exemple : XUYFVPM D61 devient **XUYFVPM D151** pour une longueur de 1,5 m.
Pour longueur de 2 m, remplacer 61 par **201**. Exemple : XUYFVPTD61 devient **XUYFVPTD201** pour une longueur de 2 m.

Courbes de détection et d'atténuation

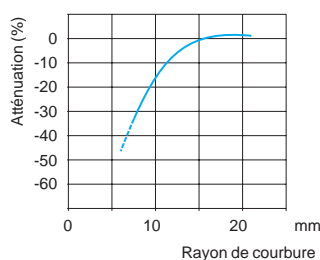
XUYFVP●●61



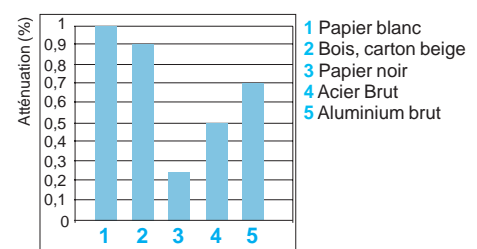
Atténuation en fonction de la longueur

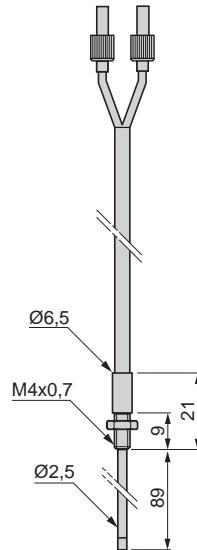
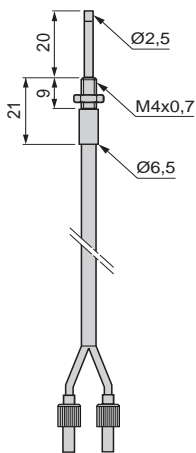


Influence du cintrage



Influence du matériau

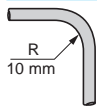




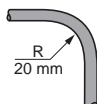
Allongé			Conformable		
Standard	Renforcé metal	Haute température	Standard	Renforcé metal	Haute température
XUYFVPSA61 (1)	XUYFVMA61 (1)	XUYFVPTA61 (1)	XUYFVPSA61 (1)	XUYFVPMCA61 (1)	XUYFVPTCA61 (1)
80	80	80	80	80	80
0,041	0,046	0,053	0,043	0,057	0,057
400 brins au mm ²					
1,2 mm					
Standard : -25...+ 60 °C					
Renforcée métal : -25...+ 120 °C					
Haute température : -25...+ 200 °C					
Laiton nickelé					
50 µ verre					
Standard : PVC + thermo polyoléfine,					
Renforcée métal : spirale métal + polyoléfine					
Haute température : flexible inox					

(1) Pour longueur de 1 m, remplacer 61 par 101. Exemple : XUYFVPSA61 devient XUYFVPSA101 pour une longueur de 1 m.
 Pour longueur de 1,5 m, remplacer 61 par 151. Exemple : XUYFVMA61 devient XUYFVMA151 pour une longueur de 1,5 m.
 Pour longueur de 2 m, remplacer 61 par 201. Exemple : XUYFVPTA61 devient XUYFVPTA201 pour une longueur de 2 m.

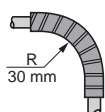
Fibres optiques en verre pour système barrage



Gaine standard
Ø externe
XUYFVP : 5 mm
XUYFVER : 3 mm

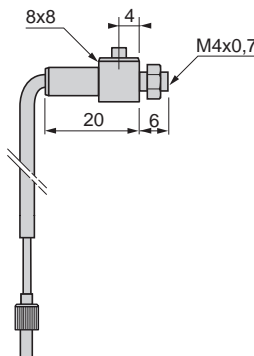
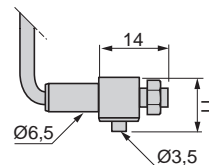
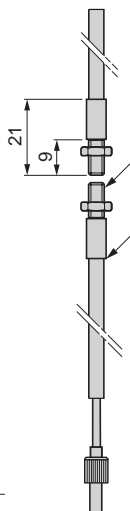


Gaine renforcée metal
XUYFVP : 5 mm
XUYFVER : 3,5 mm



Gaine haute température
XUYFVP : 5 mm
XUYFVER : 5 mm

R = rayon de courbure minimal



Applications

- Détection dans un milieu à haute température (jusqu'à 200°C)
- Détection dans une ambiance agressive
- Application nécessitant des performances élevées

Références

Type d'embout	Droit			Latéral		
	Standard	Renforcé metal	Haute température	Standard	Renforcé metal	Haute température
Gaine						
Références avec fibre Longueur = 0,6 m (1)	XUYFVERSD61	XUYFVERMD61	XUYFVERTD61	XUYFVERSL61	XUYFVERML61	XUYFVERTL61
Portée nominale (mm)	200	200	200	200	200	200
Masse (kg)	0,042	0,046	0,060	0,052	0,061	0,075

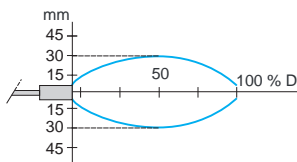
Caractéristiques

Fibre	400 brins au mm ²
Diamètre utile de la fibre	1,2 mm
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement Standard : -25...+ 60 °C, Renforcée métal : -25...+ 120 °C, Haute température : -25...+ 200 °C
Embout de détection	Laiton nickelé
Matériaux	Fibre 50 µ verre
	Gaine Standard : PVC + thermo polyoléfine Renforcée métal : spirale métal + polyoléfine Haute température : flexible inox

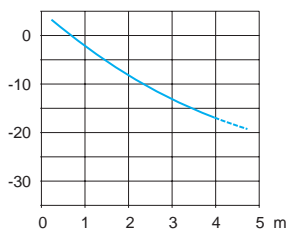
(1) Pour longueur de 1 m, remplacer 61 par **101**. Exemple : XUYFVERSD61 devient **XUYFVERSD101** pour une longueur de 1 m.
Pour longueur de 1,5 m, remplacer 61 par **151**. Exemple : XUYFVERMD61 devient **XUYFVERMD151** pour une longueur de 1,5 m.
Pour longueur de 2 m, remplacer 61 par **201**. Exemple : XUYFVERTD61 devient **XUYFVERTD201** pour une longueur de 2 m.

Courbes de détection et d'atténuation

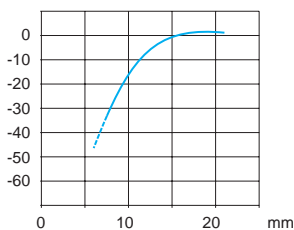
XUYFVER●●61



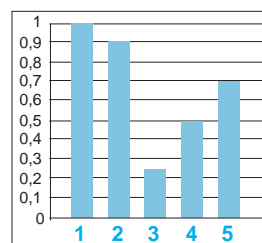
Atténuation en fonction de la longueur

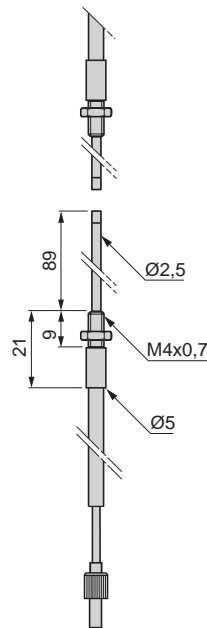
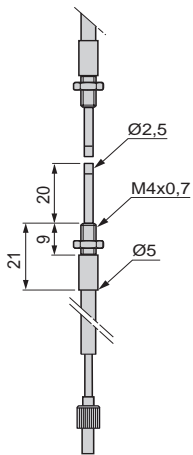


Influence du cintrage



Influence du matériau





Allongé			Conformable		
Standard	Renforcé metal	Haute température	Standard	Renforcé metal	Haute température
XUYFVERSA61 (1)	XUYFVERMA61 (1)	XUYFVERTA61 (1)	XUYFVERSC61 (1)	XUYFVERMC61 (1)	XUYFVERTC61 (1)
80	80	80	80	80	80
0,043	0,047	0,061	0,053	0,061	0,076
400 brins au mm ²					
1,2 mm					
Standard : -25...+ 60 °C, Renforcée métal : -25...+ 120 °C Haute température : -25...+ 200 °C					
Laiton nickelé					
50 µ verre					
Standard : PVC + thermo polyoléfine Renforcée métal : spirale métal + polyoléfine Haute température : flexible inox					

(1) Pour longueur de 1 m, remplacer 61 par **101**. Exemple : XUYFVERSA61 devient **XUYFVERSA101** pour une longueur de 1 m.
 Pour longueur de 1,5 m, remplacer 61 par **151**. Exemple : XUYFVERMA61 devient **XUYFVERMA151** pour une longueur de 1,5 m.
 Pour longueur de 2 m, remplacer 61 par **201**. Exemple : XUYFVERTA61 devient **XUYFVERTA201** pour une longueur de 2 m.

Détecteurs photoélectriques

OsiSense XU Application

Fibres optiques pour amplificateurs

Fibres en verre avec embouts

Pour système à réflexion directe ou barrage

Accessoires

Focalisateurs pour fibres système réflexion directe

Désignation	Utilisation pour	Portée nominale	Référence unitaire	Masse
		mm		kg
Focalisateurs pour lecture ponctuelle de repères, contrastes, défauts...	XUYFVERSD61	10	XUY1120	0,003
	XUYFVERMD61	30	XUY1125	0,004
	XUYFVERTD61			

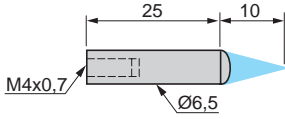
Focalisateurs pour fibres système barrage

Désignation	Utilisation pour	Portée nominale	Référence unitaire	Masse
		mm		kg
Focalisateurs pour augmentation des portées (vente par lot de 2)	XUYFVERSD61	800	XUY1121 (1)	0,004
	XUYFVERMD61	3000	XUY1124 (2)	0,012
	XUYFVERTD61	800	XUY1122 (1)	0,006

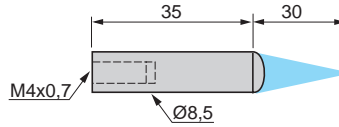
(1) 70° maxi
(2) 250° maxi

Focaliseurs

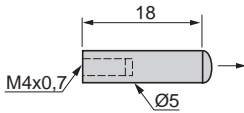
XUY1120



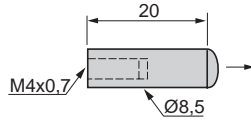
XUY1125



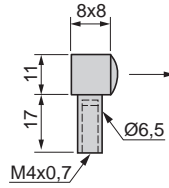
XUY1121



XUY1124



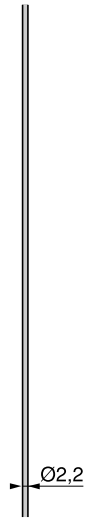
XUY1122R



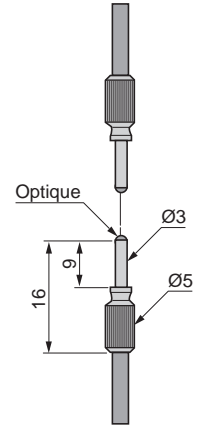
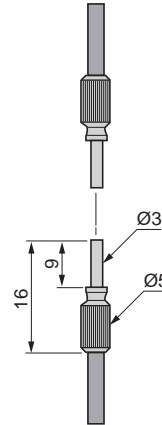
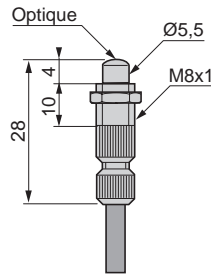
Concept écofibre

Assemblez vous-même vos fibres.

Fibres sans embout



Embouts



Embouts

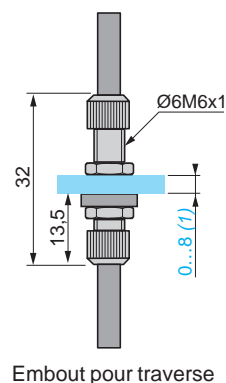
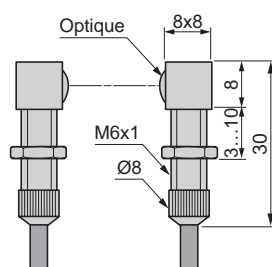
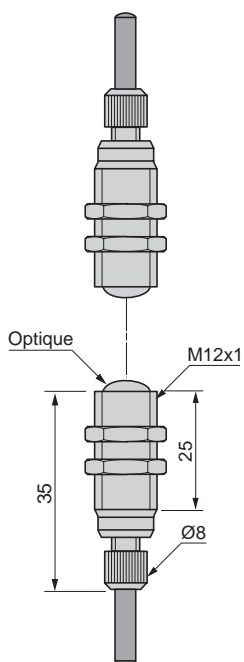
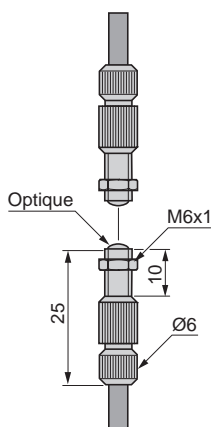
Portée nominale (mm)	70	200	800
Référence	XUYA110	XUYA210	XUYA211
Masse (kg)	0,009	0,004	0,004

Fibres sans embout

Type de fibre	Monofibre plastique monobrin		
Longueur (m)	1	10	50
Diamètre utile (mm)	1	1	1
Diamètre externe (mm)	2,2	2,2	2,2
Référence	XUYA005	XUYA00510	XUYA00550
Masse (kg)	0,006	0,042	0,220

Courbes

Embouts	XUYA110	XUYA210	XUYA211



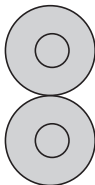
(1) Perçage Ø 6,2

1200	4000	1200	-
XUYA212	XUYA213	XUYA220	XUYA310
0,011	0,045	0,018	0,017

Monofibre plastique multibrin

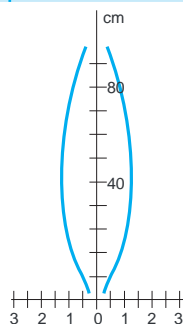
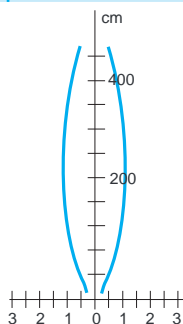
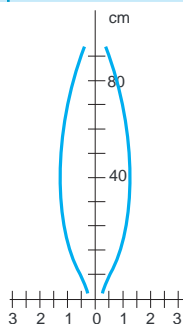


Bifibre plastique monobrïn



1	1
1	1
2,2	2,2
XUYAU005	XUYFP2BRINA005B
0,006	0,080

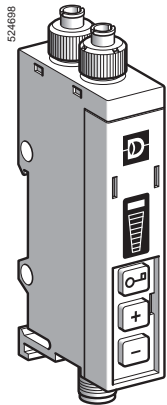
XUYA212	XUYA213	XUYA220
----------------	----------------	----------------



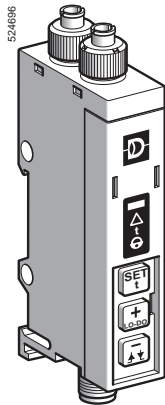
Références des amplificateurs :
pages 5/146

Détecteurs photoélectriques

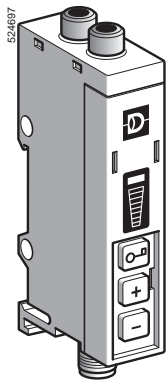
OsiSense XU Application, Amplificateurs pour fibre optique plastique ou verre



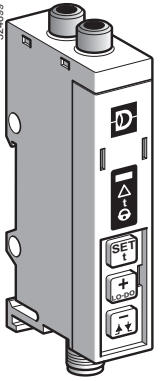
XUYAFP966S



XUYAFP946S



XUYAFV966S



XUYAFV946S

Amplificateurs pour fibre optique en plastique (1)

Portée (Sn) m	Fonction	Sortie	Raccordement	Référence	Masse kg
Réglage par touche +/- (2)					
Selon la fibre	NO/NC selon raccordement	PNP/NPN	Par câble	XUYAFP966S	0,124
			Par connecteur M8	XUYAFPC0966S	0,056

Réglage par apprentissage (3)

Selon la fibre	NO/NC programmable	PNP/NPN	Par câble	XUYAFP946S	0,124
			Par connecteur M8	XUYAFPC0946S	0,056

Amplificateurs pour fibre optique en verre

Portée (Sn) m	Fonction	Sortie	Raccordement	Référence	Masse kg
Réglage par touche +/- (2)					
Selon la fibre	NO/NC raccordement	PNP/NPN	Par câble	XUYAFV966S	0,116
			Par connecteur M8	XUYAFVCO966S	0,047

Réglage par apprentissage (3)

Selon la fibre	NO/NC programmable	PNP/NPN	Par câble	XUYAFV946S	0,124
			Par connecteur M8	XUYAFVCO946S	0,047

Accessoires

Désignation	Description	Longueur de câble m	Référence	Masse kg
Prolongateur pour connecteur M8	Droit	2	XZCP0941L2	0,080
	Coudé (90°)	2	XZCP1041L2	0,080
	Droit	5	XZCP0941L5	0,180
	Coudé (90°)	5	XZCP1041L5	0,180

(1) Coupe fibre inclus

(2) Indication niveau par bargraph, réglage par appui touche

(3) Mode fin ou mode large, réglage par teach in.

Caractéristiques

Type de détecteurs	XUYAF●9●6S		XUYAFCO●6S
Certifications de produits	CE, cULus (4)		
Mode de raccordement	Par connecteur	–	M8, 4 broches
	Par câble	Longueur : 2 m	–
Portée nominale (Sn)	Selon la fibre utilisée		
Type d'émission	DEL	DEL Rouge	
	Fréquence de modulation	8 kHz	
Réglage de sensibilité	Apprentissage (mode fin ou mode large) et/ou par touche +/- selon modèle		
Degré de protection	Selon IEC 60529 IP 65		
Température de l'air ambiant	Pour stockage	°C	-20...+80
	Pour fonctionnement	°C	0...+60
Matériaux	Polycarbonate		
Immunité à la lumière ambiante	Lampe à incandescence	Lux	10 000
	Lumière naturelle	Lux	20 000
Tension assignée d'alimentation	V --- 12...24 avec protection contre les inversions de polarité		
Limites de tension (ondulation comprise)	V --- 10...30		
Courant consommé sans charge	mA < 40		
Courant commuté	mA 100 avec protection contre les surcharges et les courts-circuits		
Tension de déchet, état fermé	V < 2		
Fréquence maximale de commutation	kHz < 1		
Entrée externe (5)	Active	V	< 1,4
	Inactive	V	> 3
Retards	A l'action et au relâchement	ms	< 0,5
Temporisation à la sortie (5)	Gamme	s	0...5 en 11 pas de réglage
	Durée de chaque pas	ms	Premier pas de 40 ms puis 500 ms par appui

(4) Ce produit est UL Listed si alimenté par une alimentation classe II ou alimentation isolée délivrant --- 30 V maxi (par exemple transformateur isolé) protégée par un fusible UL de 3 A maxi.

(5) Pour modèles avec auto-apprentissage seulement.

■ Applications avec fibre plastique

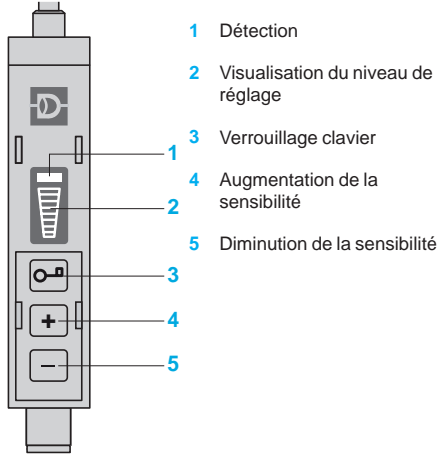
- Contrôle de position ou de présence de pièces sur machine d'assemblage ou de conditionnement
- Détection d'objets sur petit convoyeur
- Utilisation de fibres en ambiance vibratoire (bras de robot)
- Détection de repères et contrastes en emballage

■ Applications avec fibre en verre

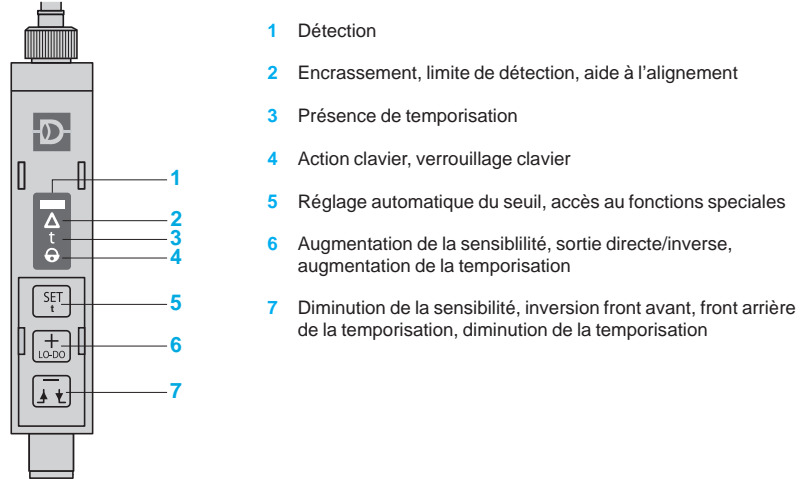
- Contrôle de position ou de présence de pièces sur machine d'assemblage ou de conditionnement
- Détection de présence de pièces dans un moule plastique
- Détection en milieu agressif
- Détection de pièces en sortie de four (fibres hautes températures)

Présentation

XUYAF● réglage par touche



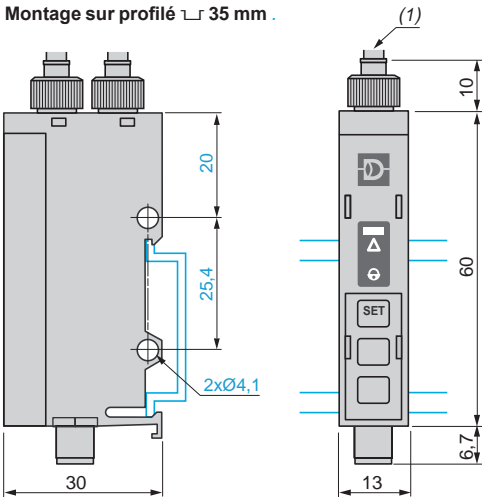
XUYAF● réglage par apprentissage



Encombrements

XUYAFP966S/AFPC0966S

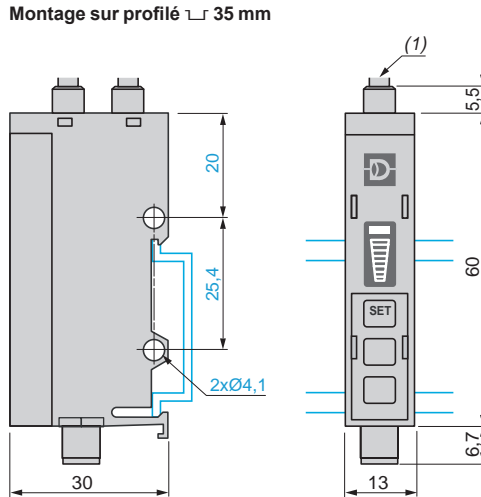
Montage sur profilé \llcorner 35 mm .



(1) Fibre plastique : \varnothing 2,2 mm

XUYAFV966S/AFVCO966S

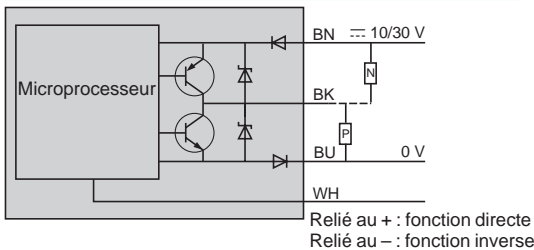
Montage sur profilé \llcorner 35 mm



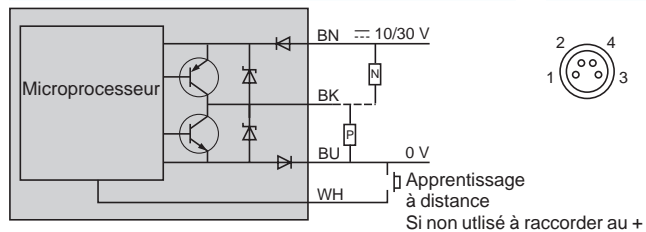
(1) Fibre verre : \varnothing 3 mm

Raccordement

XUYAFP966/AFV966



XUYAFP946/AFV946

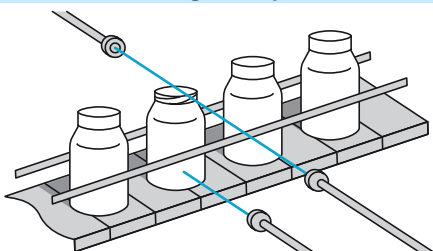


Sortie connecteur M8

N° de couleur	Pin
1 BN	Marron
2 WH	Blanc
3 BU	Bleu
4 BK	Noir

Exemples d'application

Détection en barrage et en proximité



Détection en barrage

