

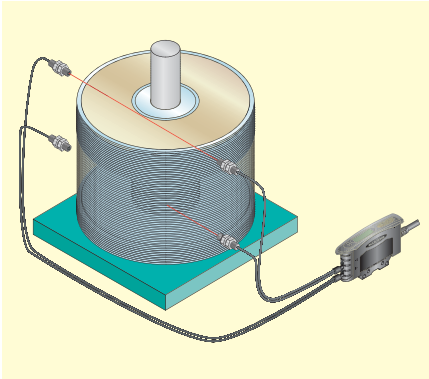
BANNER[®]
more sensors, more solutions

GUIDE DE SÉLECTION DE FIBRES OPTIQUES

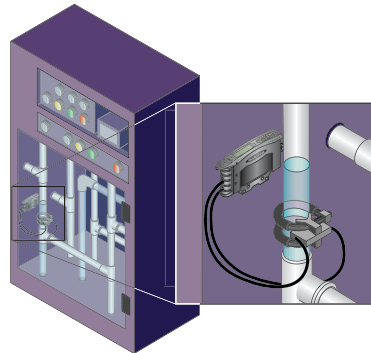


Exemples d'Applications

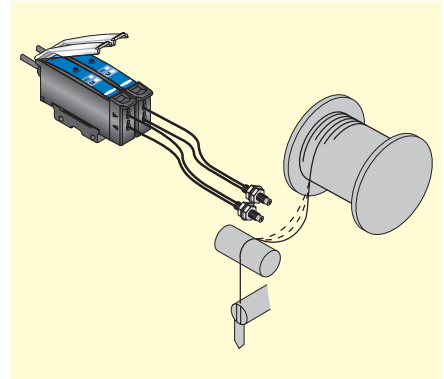
Hauteur d'une pile de CD
Décteur : D10DPFP, Fibre : PDIT26TM5



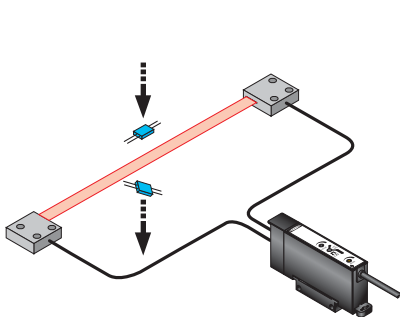
Détection sans contact d'un liquide dans un tube
Décteur : D10DPFP, Fibre : PDI46U-LLD



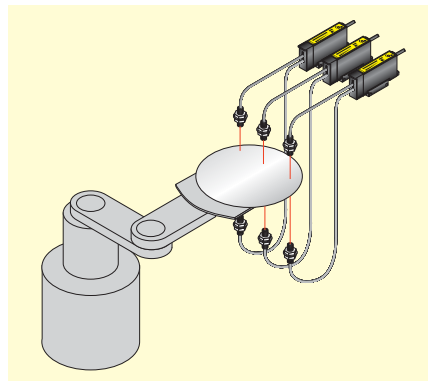
Contrôle du niveau de la boucle d'un fil de colle
Décteur : D11SP6FP (2), Fibre : PBCT46U (2)



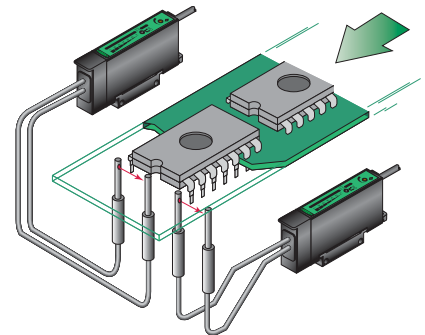
Comptage de petites pièces
Décteur : D12DAB6FP, Fibre : PIRS1X166U



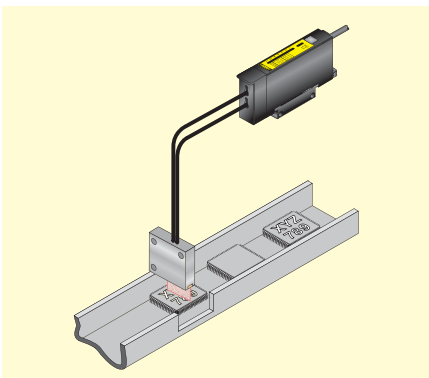
Détection du centre d'un disque
Décteur : D12SP6FP, Fibre : PIT46UHT1



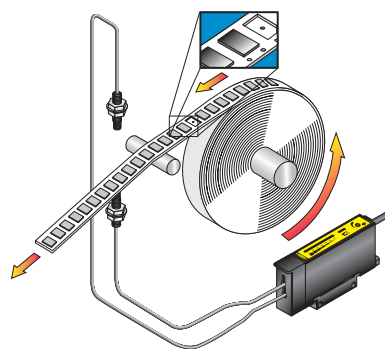
Comptage du nombre de pinces d'un circuit intégré
Décteur : D12SP6FPY (2), Fibre : PIPS26U (2)



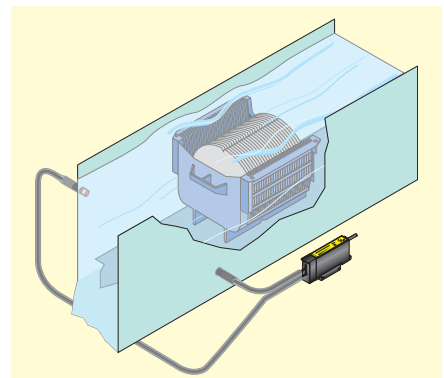
Détection d'impression sur une surface large
Décteur : D12EP6FP, Fibre : PBR1X326U



Inspection des composants sur une trame
Décteur : D12SP6FP, Fibre : PIT46U



Détection de cassette dans un bain de rinçage
Décteur : D12SP6FP, Fibre : PIE46UT



Ces produits ne doivent pas être utilisés comme systèmes de détection pour la protection de personnes car cela pourrait conduire à des blessures graves ou mortelles.

Les produits présentés dans cette brochure NE CONTIENNENT PAS les circuits d'auto-contrôle redondants qui leur permettraient d'être utilisés pour assurer la sécurité des personnes. Une défaillance ou un mauvais fonctionnement d'un capteur peut entraîner une sortie activée ou désactivée.

Fibres en plastique ou en verre

Un choix unique de conceptions standard ou spécifique.

Le choix le plus vaste.

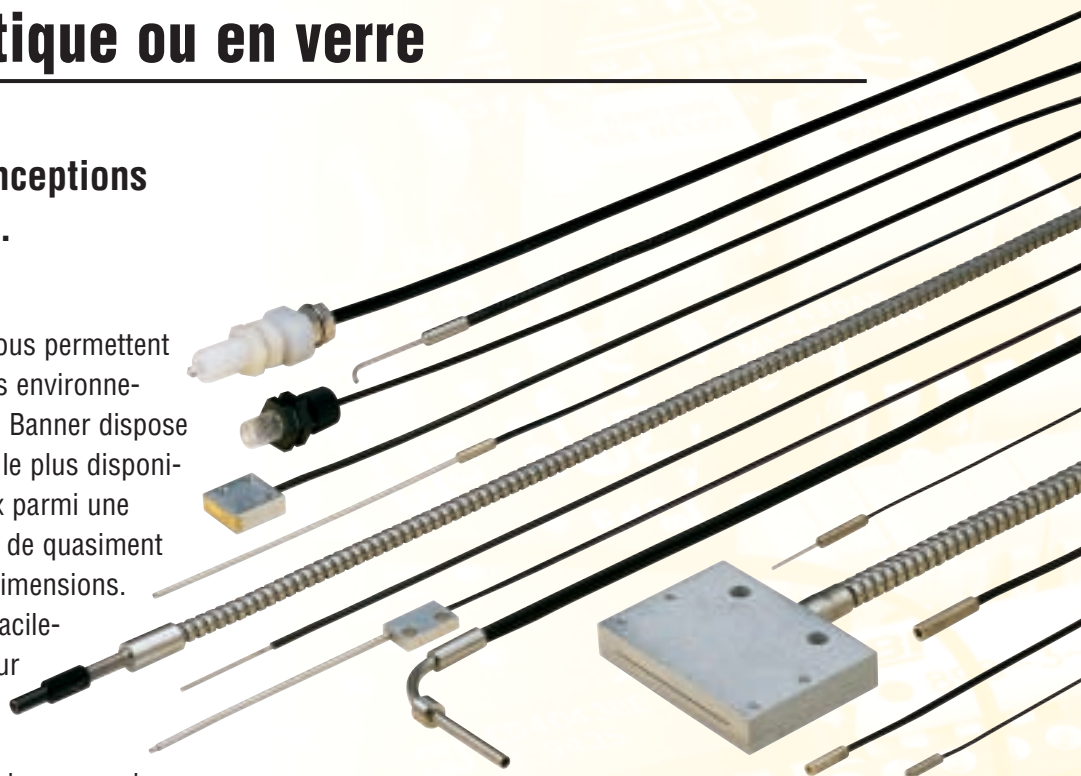
Les fibres optiques de Banner vous permettent d'envoyer de la lumière dans des environnements inaccessibles ou hostiles. Banner dispose du choix de fibres le plus vaste, le plus disponible du monde. Faites votre choix parmi une vaste gamme de fibres standard de quasiment toutes les formes et toutes les dimensions. Nous pouvons aussi concevoir facilement et rapidement des fibres sur mesure pour des applications uniques et les construire selon vos spécifications exactes. Choisissez parmi deux styles généraux : fibres individuelles, utilisées par paires en mode barrière et les fibres en mode diffus qui émettent et reçoivent la lumière du même côté.

Fibres en plastique.



Les fibres en plastique de Banner offrent des centaines de solutions abordables. Ces fibres à bas prix peuvent facilement être coupées à longueur lors de l'installation grâce à l'appareil de coupe fourni. Elles se plient facilement pour s'intégrer dans leurs logements. Elles sont aussi extrêmement flexibles et

des modèles sur bobine existent pour un grand nombre d'utilisations nécessitant un mouvement articulé ou de va-et-vient. Les diamètres disponibles sont 0,25 – 0,5 – 0,75 – 1 et 1,5 mm. Plus le diamètre de la fibre est grand, plus le gain de détection est élevé.



Fibres en verre.

Les fibres en verre de Banner répondent à de nombreuses demandes de détection dans les environnements les plus hostiles, y compris des températures élevées pouvant aller jusqu'à 480° C, des matériaux corrosifs et une humidité extrême. Grâce à leur faible poids, ces fibres peuvent supporter des chocs importants et de hauts niveaux de vibrations. Elles sont aussi naturellement insensibles aux parasites électriques, même les plus élevés. Notre ensemble d'alimentation sous vide unique en son genre permet des mesures faciles dans des cham-



bres sous vide. Banner peut très rapidement concevoir et fabriquer des fibres de verre sur mesure pour des utilisations uniques, y compris des fibres capables de créer un faisceau qui correspond précisément au profil de l'objet qu'il faut contrôler.

Pour obtenir une liste complète des fibres optiques en plastique et en verre, visitez notre site web : www.bannerengineering.com.

Spécifications des fibres optiques en plastique

Distance de détection :

Se reporter aux spécifications indiquées dans les pages décrivant les fibres optiques.

Températures extrêmes :

Une température inférieure à -30° C entraîne une fragilisation du matériau plastique mais aucune perte de transmission. Une température supérieure à +70° C entraîne des pertes de transmission et un rétrécissement des fibres. Il existe certaines références allant jusqu'à 125° C (suffixe HT1).

Courbure et pliage répétitif :

La durée de vie d'une fibre optique en plastique dépasse le million de cycles pour les rayons de courbure minimum spécifiés et une courbure inférieure à 90°. Éviter les tensions à la jonction entre la fibre et l'embout. Des montages avec des fibres optiques en plastique enroulées sont recommandés pour toute utilisation qui nécessite des déplacements de va-et-vient de la fibre.

Température de fonctionnement :

-30 à +70° C sauf spécification contraire.

Résistance chimique :

Le corps en acrylique de la fibre optique mono-filament sera endommagé par le contact avec des acides, des bases fortes (alcalines) et des solvants. Dans ce cas, il est préférable d'utiliser une fibre gainée en Teflon. La gaine en polyéthylène protège la fibre de la plupart des environnements chimiques. Néanmoins, des particules peuvent traverser la gaine lors d'expositions prolongées. Banner peut fournir des échantillons de matériau de fibre optique pour des essais.

Rayon de courbure minimum :

8 mm pour fibres de Ø 0,25 mm; 12 mm pour fibres de Ø 0,5 mm; 25 mm pour fibres de Ø 1 mm; 38 mm pour fibres de Ø 1,5 mm. Il existe une gamme de fibres optiques Haute Flexibilité DuraBend™ (suffixe HF).

Construction :

FIBRE OPTIQUE : mono-filament en plastique

GAINÉ DE PROTECTION : polyéthylène noir, sauf information contraire

EXTRÉMITÉ FILETÉE ET MATÉRIEL : acier inox (SS) ou laiton nickelé (NI Pltd BR)

EXTRÉMITÉ DE LA SONDE : acier inox T304 recuit (pliable)

EXTRÉMITÉ COURBÉE : acier inox T304 durci

EXTRÉMITÉ LISSE : acier inox T303

GAINÉ EN ACIER INOX : acier inox T302

Référence des fibres plastiques de Banner

Dénomination de la **FAMILLE DE FIBRES PLASTIQUES** (identique pour toutes les fibres en plastique)

Dénomination du **STYLE** :

B = Fibre en mode diffus

I = Fibre en mode barrière

Désignation de **L'EMBOUT** :

A = Courbé

AT = Courbé fileté

AF = Courbé lisse

AP = Courbé lisse avec épaulement

CF = Lisse coaxial

CT = Fileté coaxial

EFP = Lisse allongé

F = Lisse

FM = Lisse miniature

FMP = Lisse miniature avec épaulement

FP = Lisse avec épaulement

L = Lentille intégrée

P = Avec épaulement

PF = Lisse avec épaulement

PM = Miniature avec épaulement
PMSB = Miniature vue de côté avec épaulement

PS = Vue de côté avec épaulement
PSB = Vue de côté déformable avec épaulement

PSM = Vue de côté miniature avec épaulement

R = Rectangulaire

RS = Rectangulaire vue de côté

T = Fileté

TA = Fileté courbé

TF = Fileté et lisse

TP = Fileté avec épaulement

TR = Rectangulaire fileté

U = Non terminé

P B P 4 6 U C X

Dénomination de la **LONGUEUR DE LA FIBRE** :

3 = 3 ft. = ±914 mm

6 = 6 ft. = ±1829 mm

15 = 15 ft. = 4572 mm

Dénomination de **MODIFICATION** :

MX = modification de la longueur de l'extrémité de mesure

Désignation de **L'EXTRÉMITÉ DE CONTRÔLE** (décrit l'extrémité de la fibre qui se raccorde au détecteur):

T = Terminée (pour D12)

T1 = Terminée (pour Q45, OMNI-BEAM)

TS = Terminée en acier inox (pour D12)

TS1 = Terminée en acier inox (pour Q45, OMNI-BEAM)

U = Fibre droite non terminée*

UC = Fibre enroulée

Désignation du **DIAMÈTRE DU CORPS**

1X16 = 0,25 mm x 16

1X32 = 0,25 mm x 32

DE LA FIBRE :

2 = 0,5 mm

1 = 0,25 mm

3 = 0,75 mm

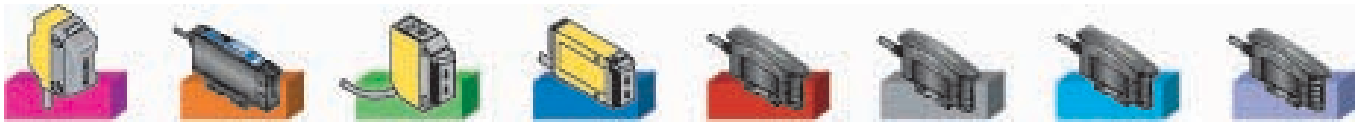
1X4 = 0,25 mm x 4

4 = 1 mm

1X8 = 0,25 mm x 8

6 = 1,5 mm

* Les fibres en plastique avec la lettre « U » dans leur référence ont des extrémités non terminées et peuvent être coupées à la longueur désirée. Utiliser le coupe fibre fourni avec les fibres optiques. Les fibres listées dans cette brochure sont standard; toutes les modifications sont disponibles sur commande spéciale.



QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

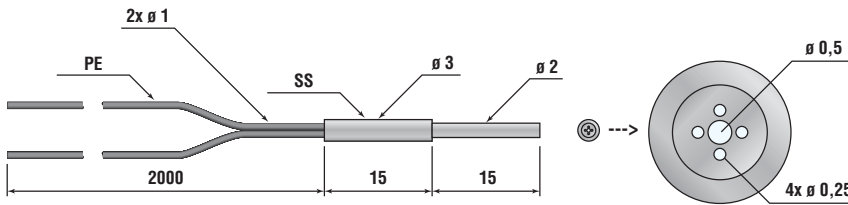
D10HS

D10SHS

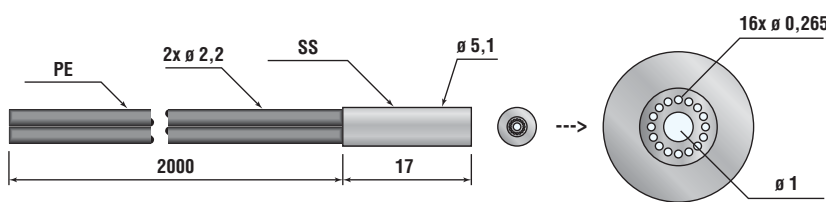
Dimensions (en mm)

Portée (en mm)

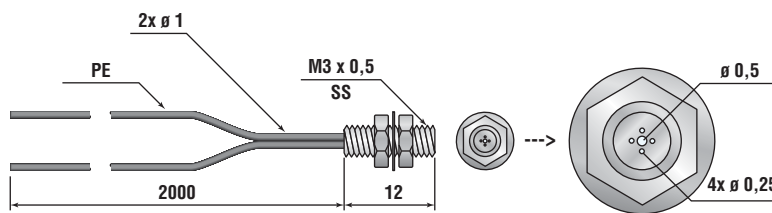
PBCF21X46U Mode diffus, embout lisse, coaxiale



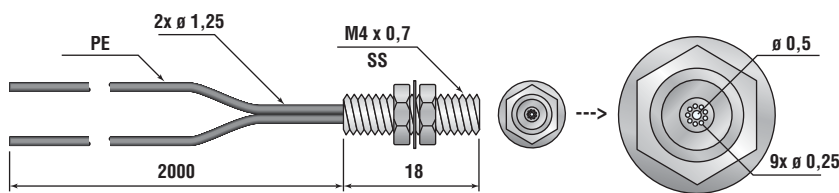
PBCF46U Mode diffus, embout lisse, coaxiale



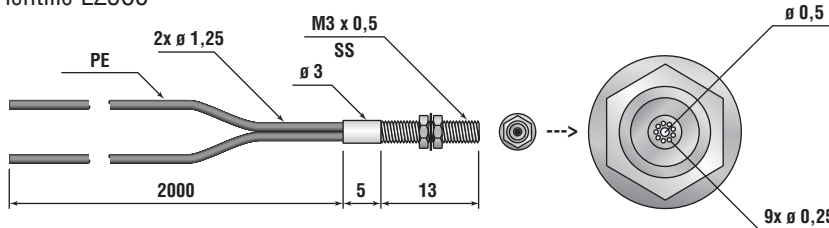
PBCT21X46U Mode diffus, embout fileté, coaxiale



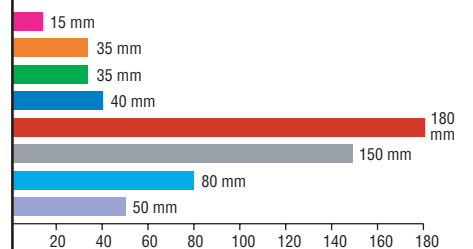
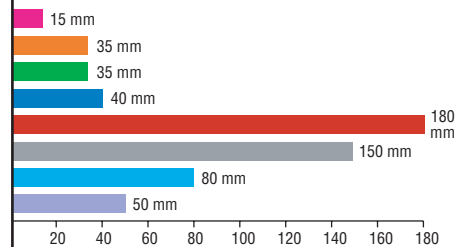
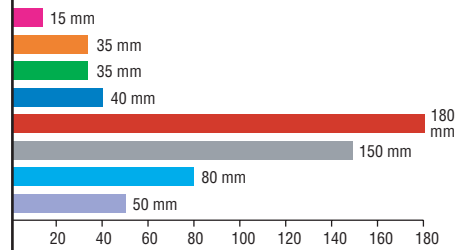
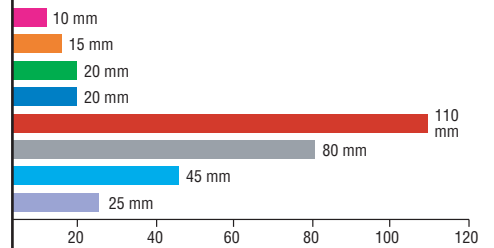
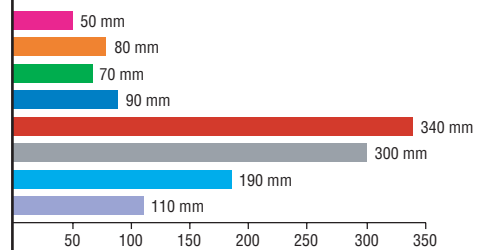
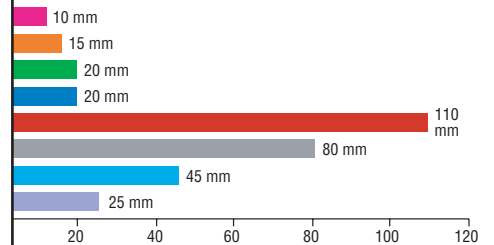
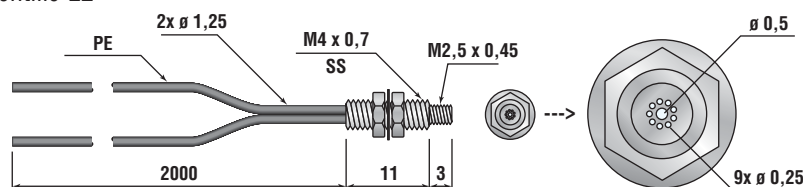
PBCT26U Mode diffus, embout fileté, coaxiale; peut être utilisée avec la lentille L4C6 ou L4C20

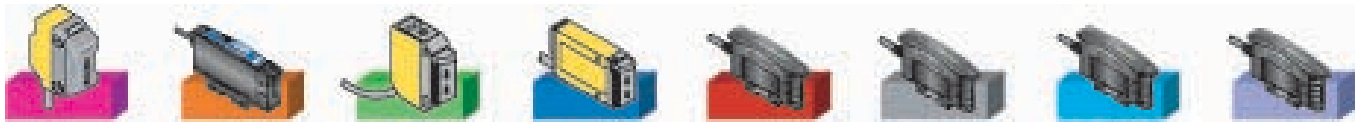


PBCT26UM3 Mode diffus, embout fileté, coaxiale; peut être utilisée avec la lentille LZ3C8



PBCT26UM4M2.5 Mode diffus, embout fileté, coaxiale; peut être utilisée avec la lentille L2





QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

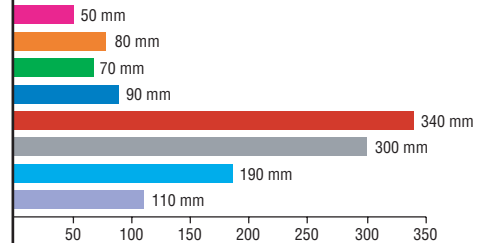
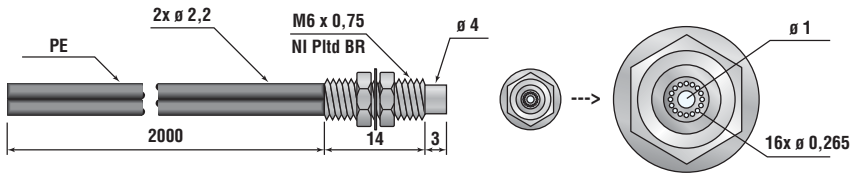
D10HS

D10SHS

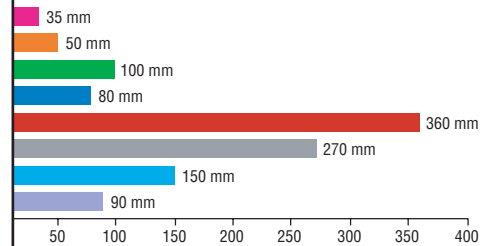
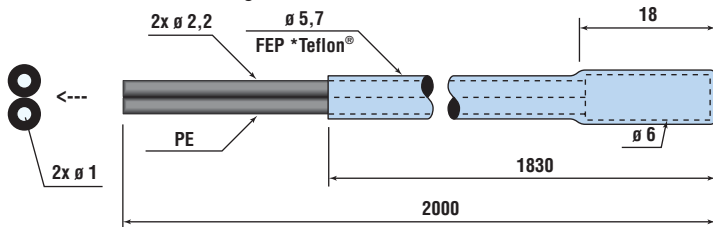
Dimensions (en mm)

Portée (en mm)

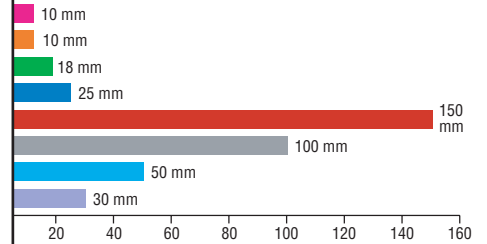
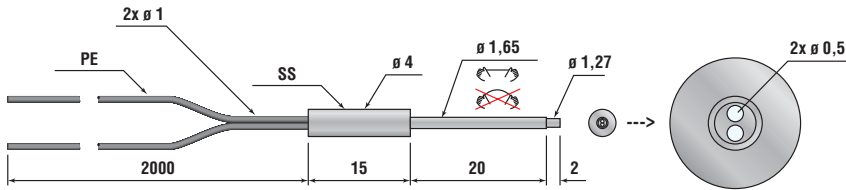
PBCT46U Mode diffus, embout fileté, coaxiale



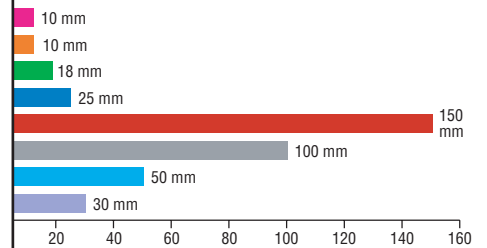
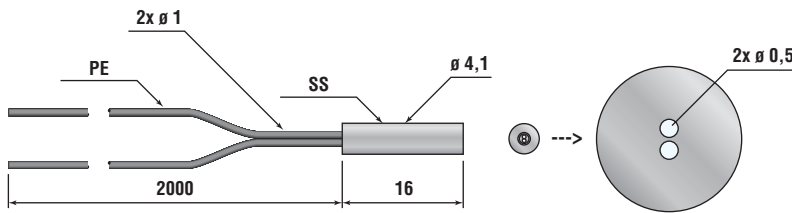
PBE46UTMNL Mode diffus, gainée en Teflon



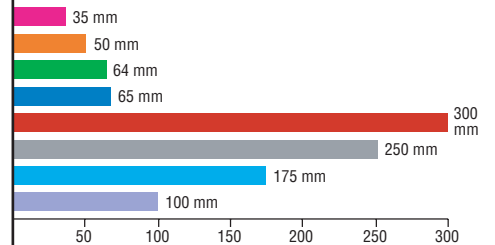
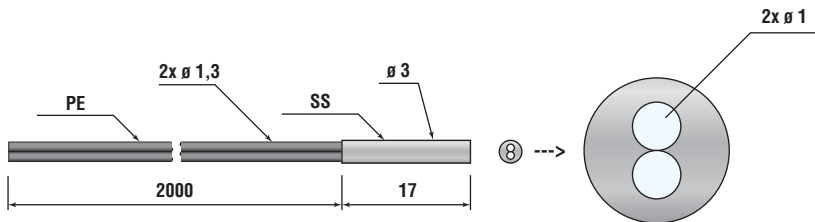
PBEFP26U Mode diffus, embout lisse long



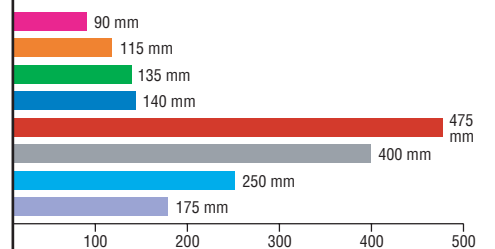
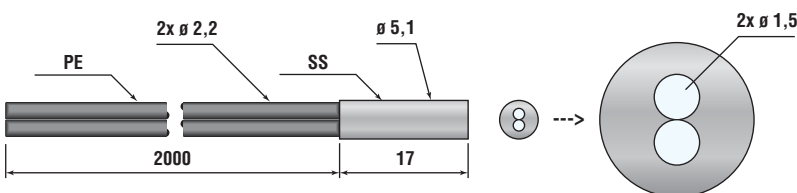
PBF26U Mode diffus, embout lisse



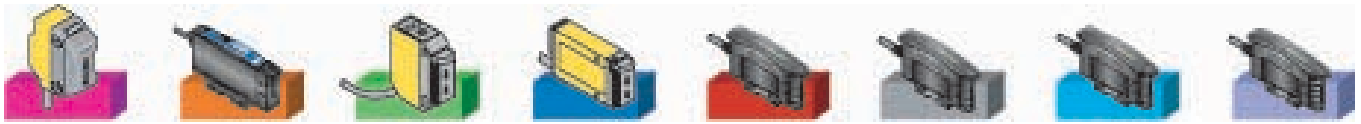
PBF46UM3MJ1.3 Mode diffus, embout lisse



PBF66U Mode diffus, embout lisse



* Teflon® FEP est une marque déposée de Dupont Co.



QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

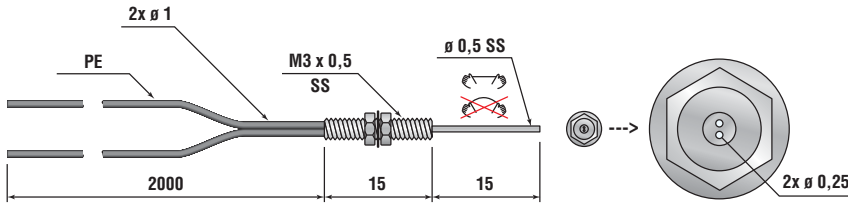
D10HS

D10SHS

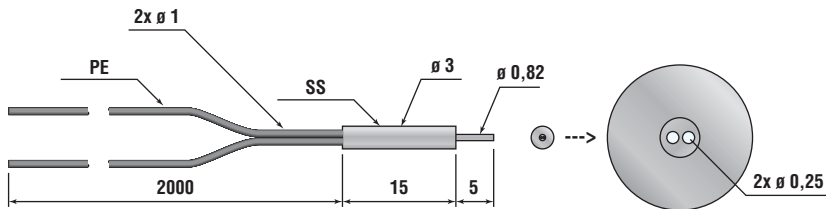
Dimensions (en mm)

Portée (en mm)

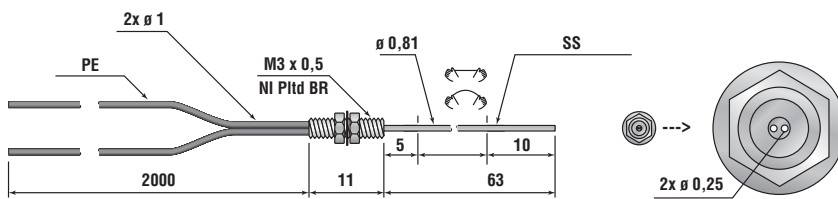
PBFM16U Mode diffus, filetage et embout lisse miniature



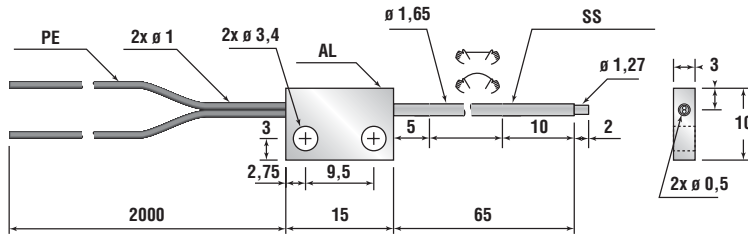
PBFMP16UMP.2 Mode diffus, embout lisse miniature



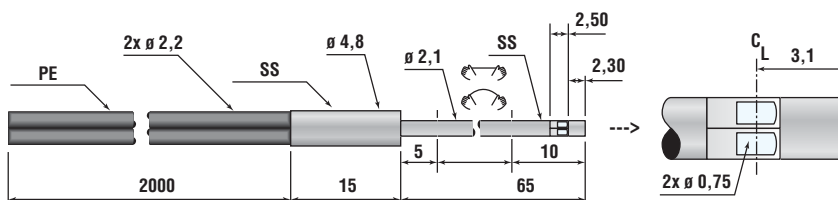
PBP16U Mode diffus, filetage et embout lisse déformable



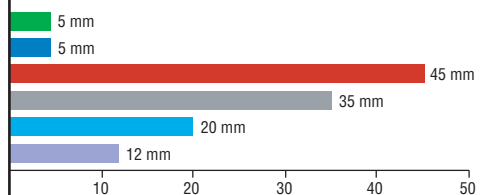
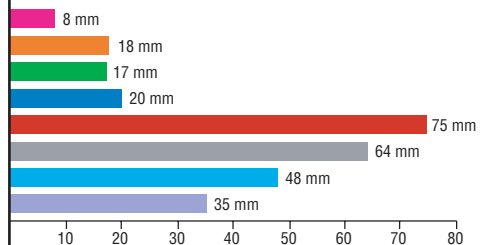
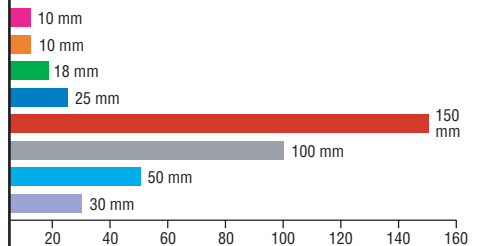
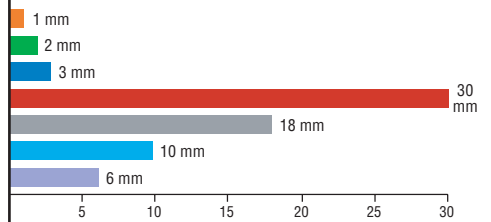
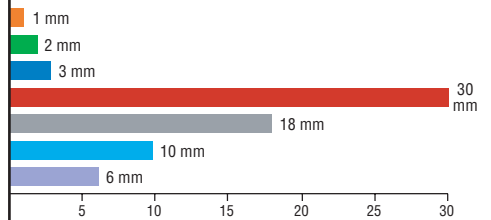
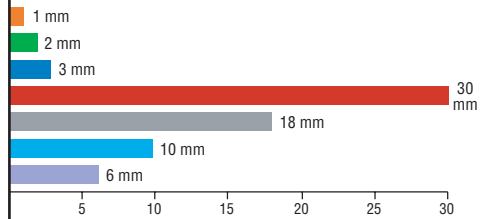
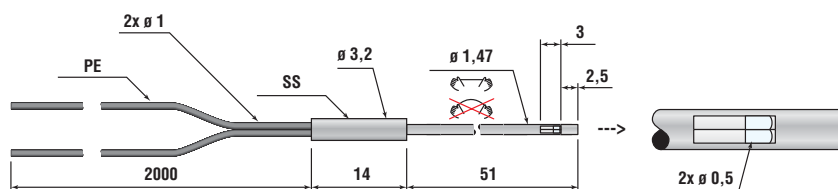
PBPF26UMB Mode diffus, tête plate et embout lisse déformable

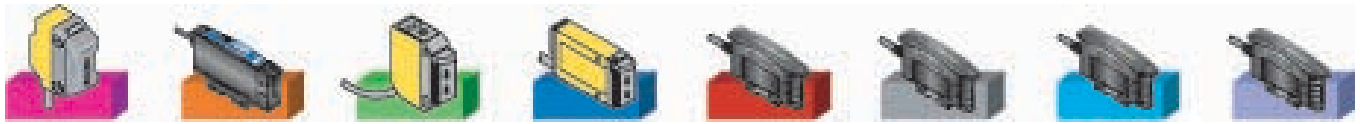


PBPMSB36U Mode diffus, embout lisse déformable, vue latérale



PBPS26U Mode diffus, embout lisse, vue latérale





QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

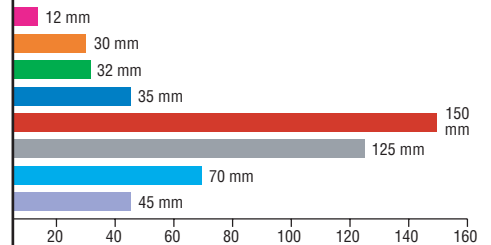
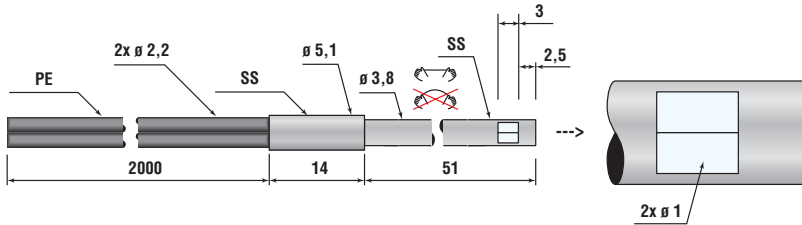
D10HS

D10SHS

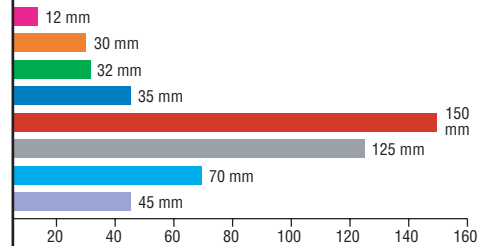
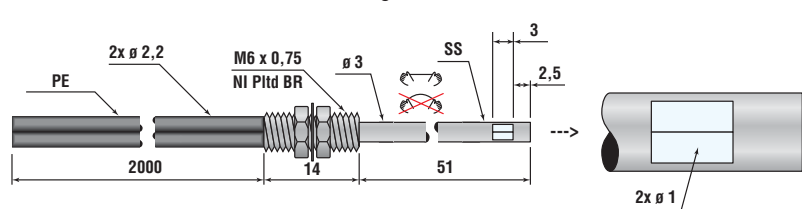
Dimensions (en mm)

Portée (en mm)

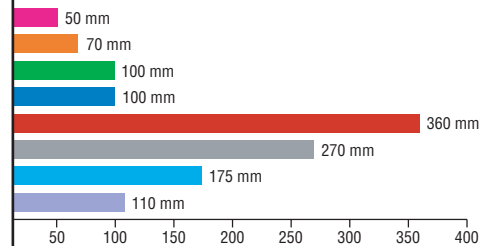
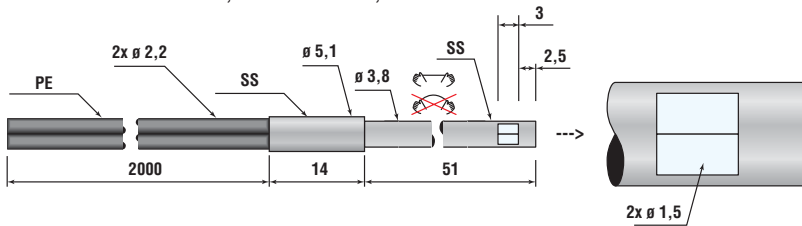
PBPS46U Mode diffus, embout lisse, vue latérale



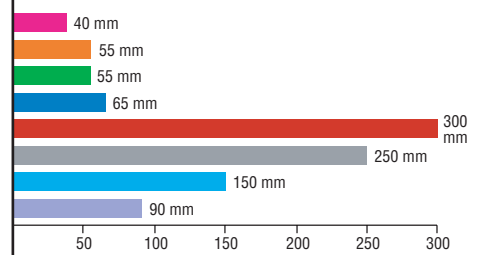
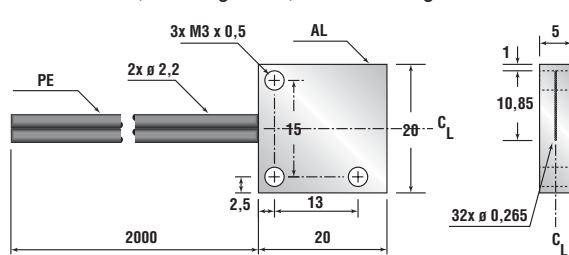
PBPS46UMT Mode diffus, avec filetage et embout lisse, vue latérale



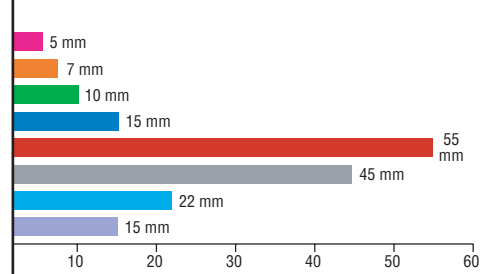
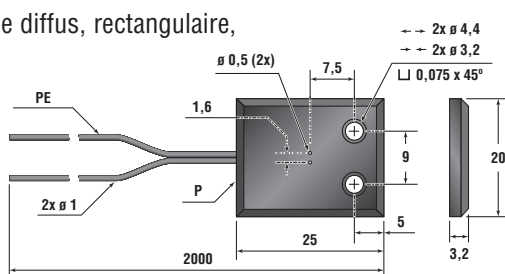
PBPS66U Mode diffus, embout lisse, vue latérale



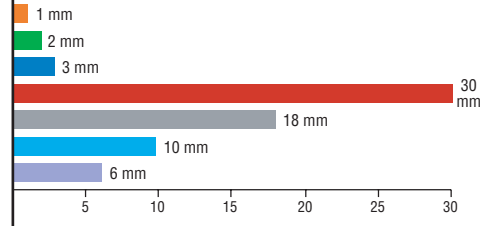
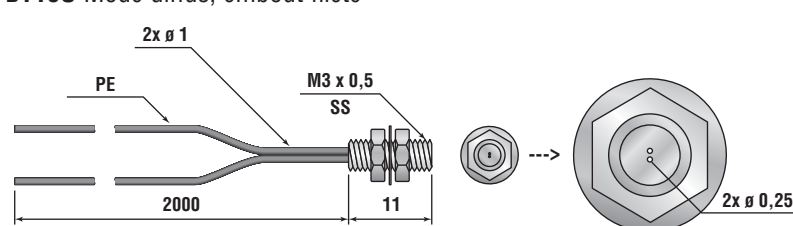
PBR1X326U Mode diffus, rectangulaire, faisceau large

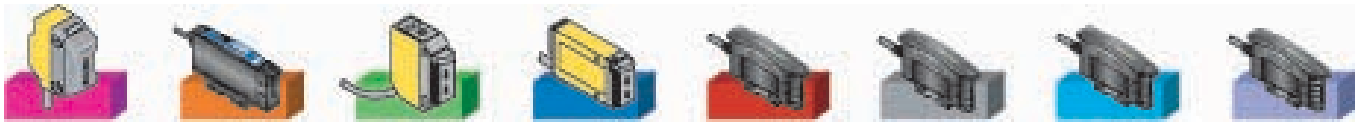


PBRS26U Mode diffus, rectangulaire, vue latérale



PBT16U Mode diffus, embout fileté





QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

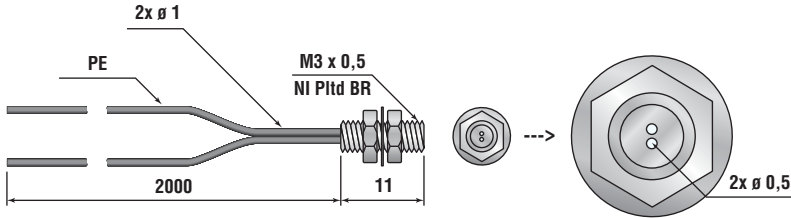
D10HS

D10SHS

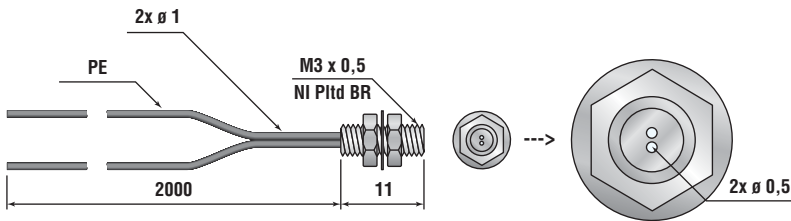
Dimensions (en mm)

Portée (en mm)

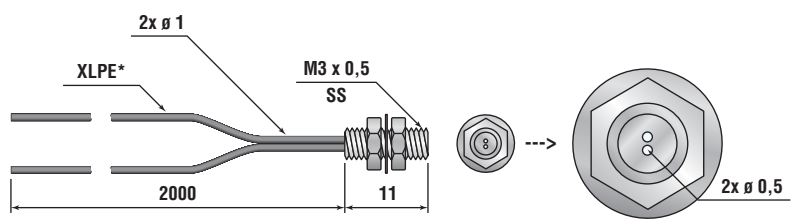
PBT26U Mode diffus, embout fileté



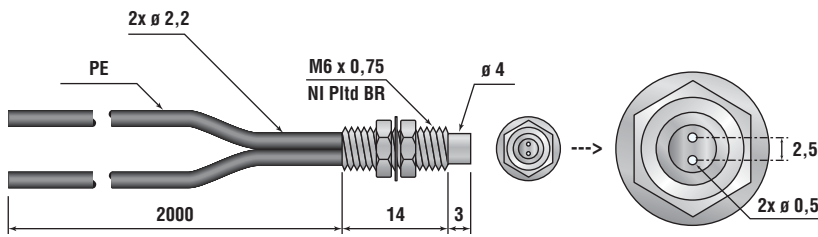
PBT26UHF Mode diffus, embout fileté, fibre Haute Flexibilité DuraBend™



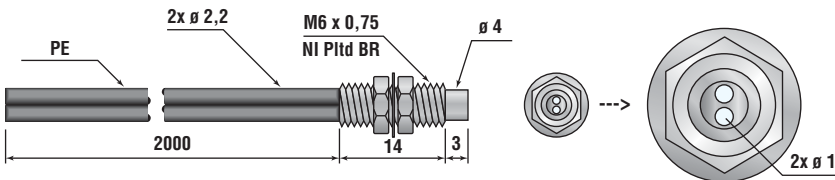
PBT26UHT1 Mode diffus, embout fileté, fibre haute température 125° C



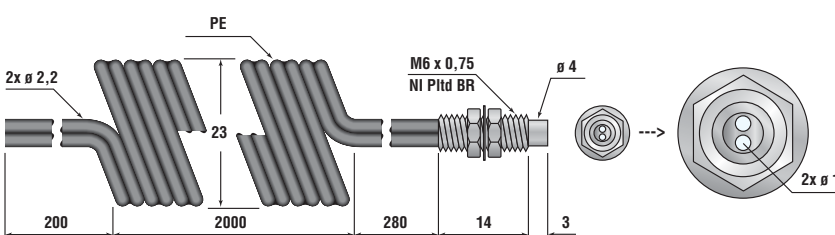
PBT26UM6M.1 Mode diffus, embout fileté, fibres espacées de 2,5 mm



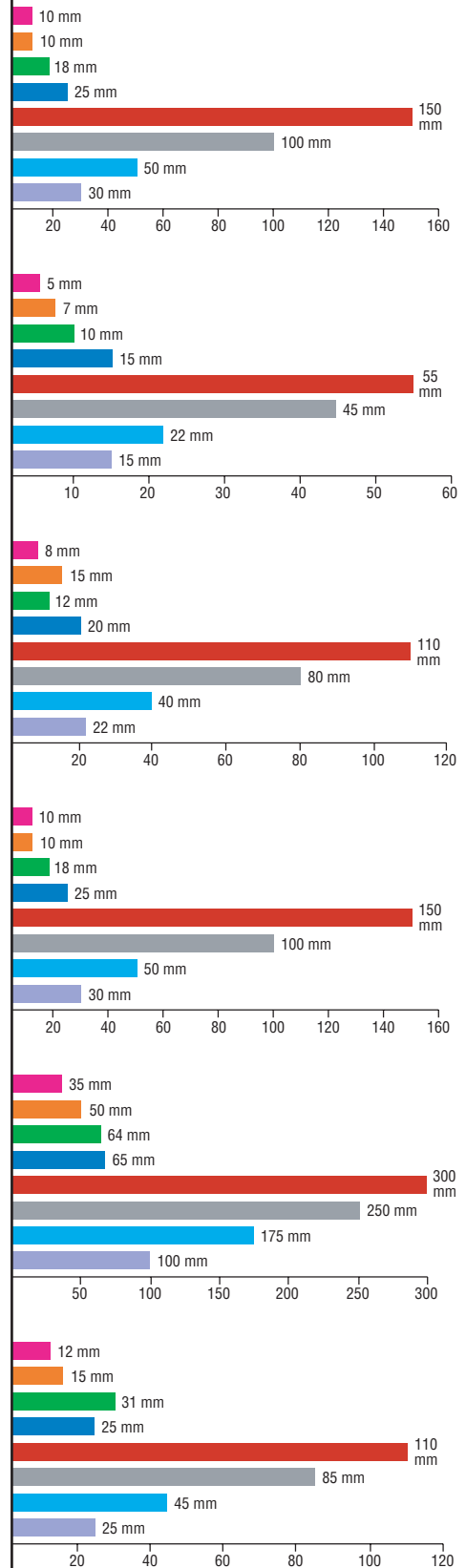
PBT46U Mode diffus, embout fileté

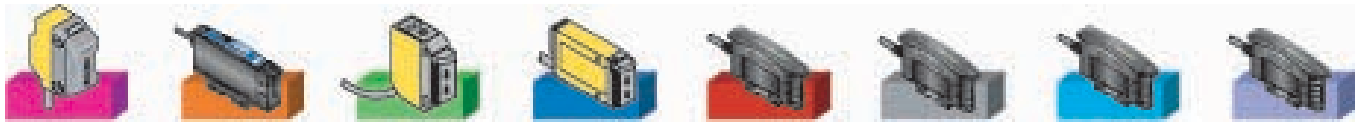


PBT46UC Mode diffus, embout fileté, fibre enroulée



* polyéthylène à raccord croisé (XLPE)





QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

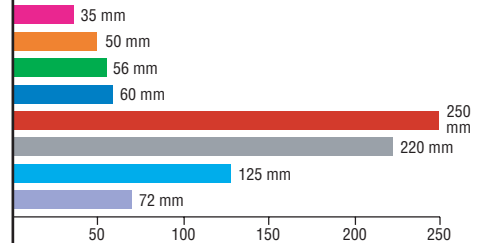
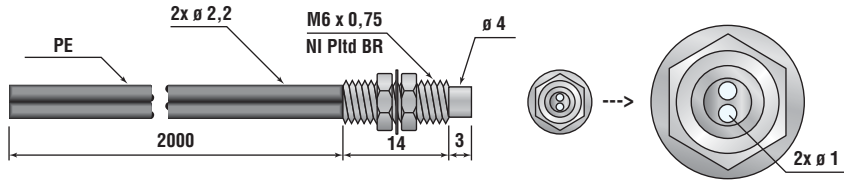
D10HS

D10SHS

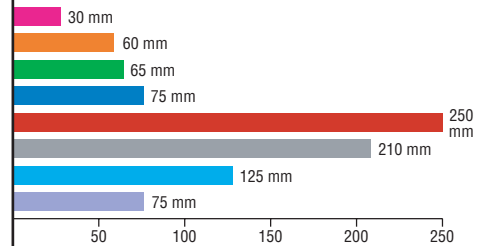
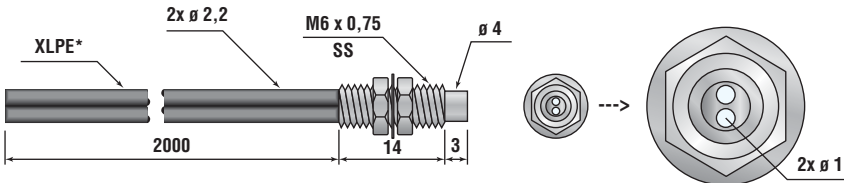
Dimensions (en mm)

Portée (en mm)

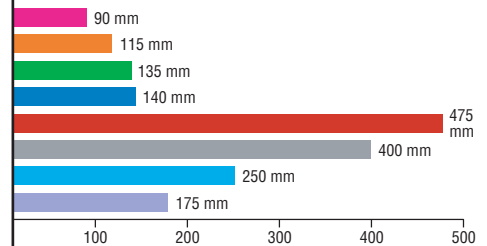
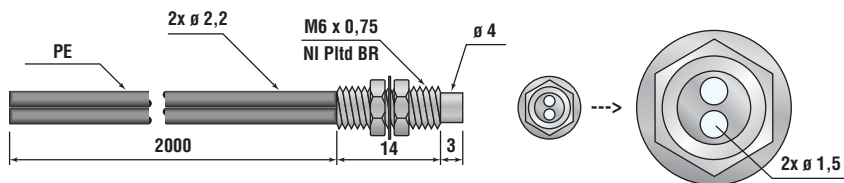
PBT46UHF Mode diffus, embout fileté, fibre Haute Flexibilité DuraBend™



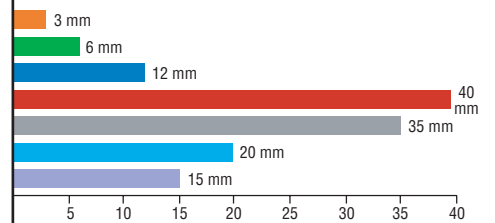
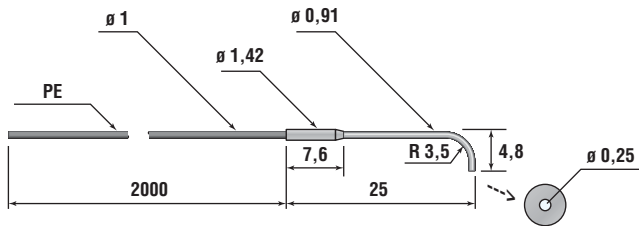
PBT46UHT1 Mode diffus, embout fileté, fibre haute température 125° C



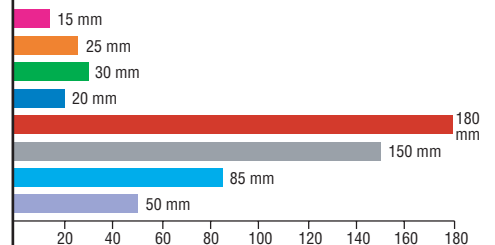
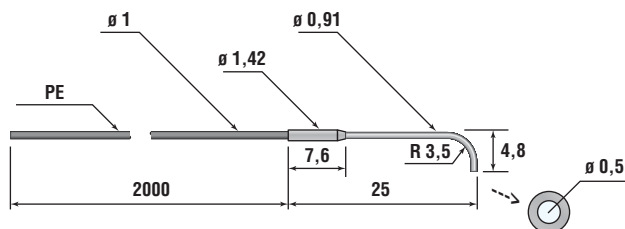
PBT66U Mode diffus, embout fileté



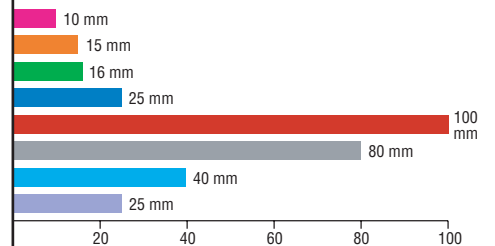
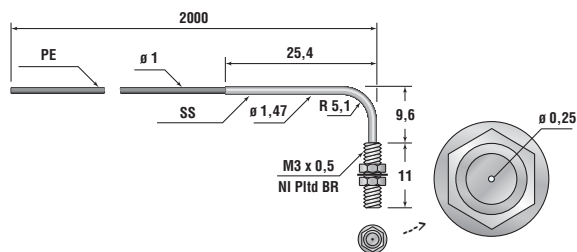
PIA16U Mode barrière, embout lisse courbé



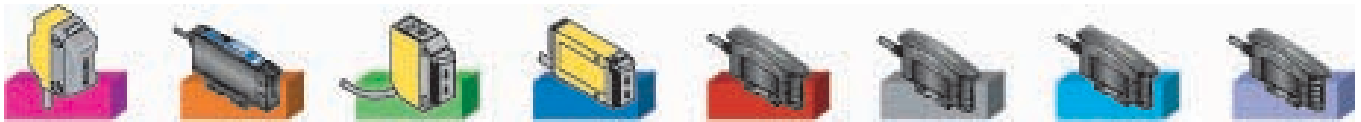
PIA26U Mode barrière, embout lisse courbé



PIAT16U Mode barrière, embout lisse, tête fileté



* polyéthylène à raccord croisé (XLPE)



QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

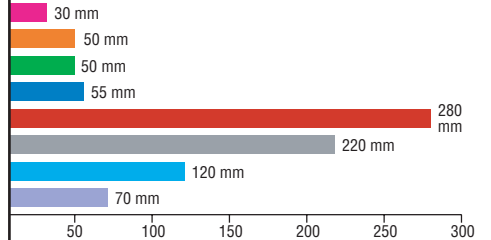
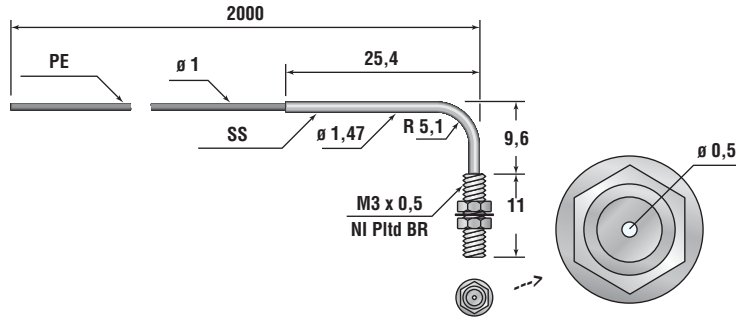
D10HS

D10SHS

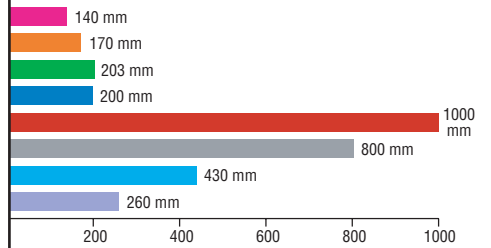
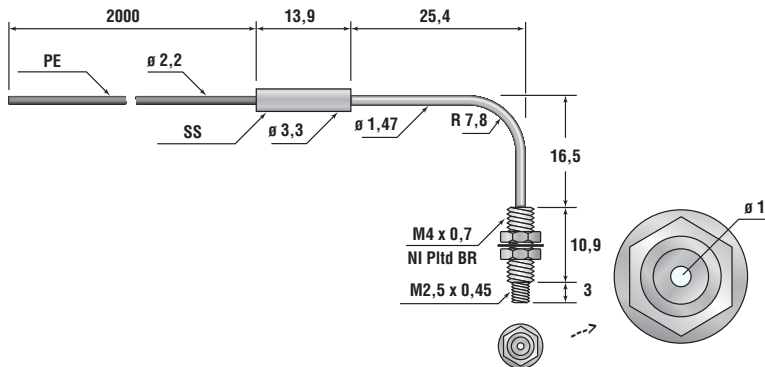
Dimensions (en mm)

Portée (en mm)

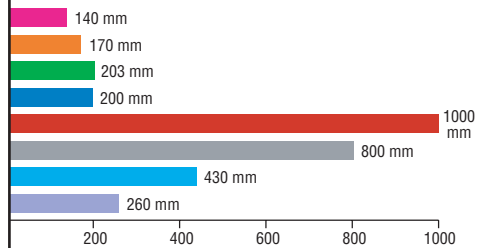
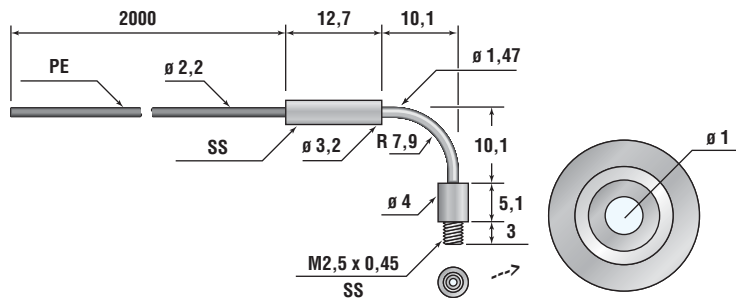
PIAT26U Mode barrière, embout lisse courbé, tête filetée



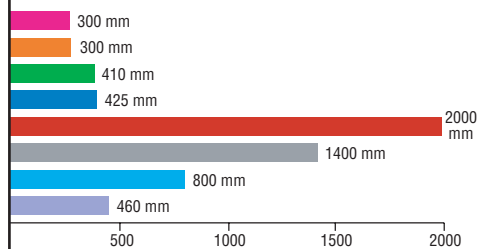
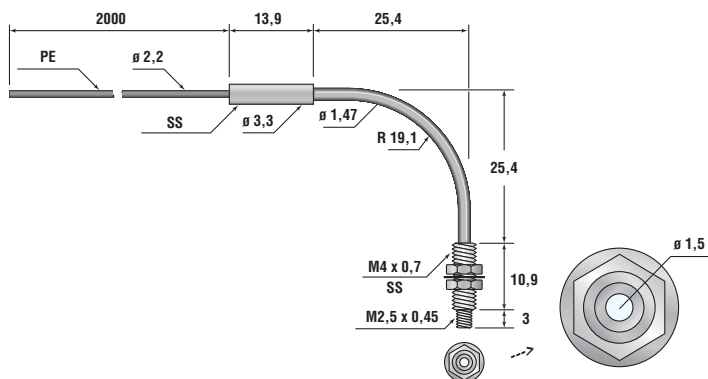
PIAT46U Mode barrière, embout lisse courbé, tête filetée; peut être utilisée avec la lentille L2 ou L2RA



PIAT46UM.4X.4MT Mode barrière, embout lisse courbé, tête filetée; peut être utilisée avec la lentille L2 ou L2RA



PIAT66U Mode barrière, embout lisse courbé, tête filetée





QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

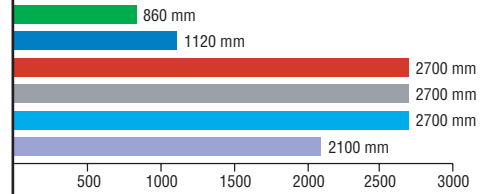
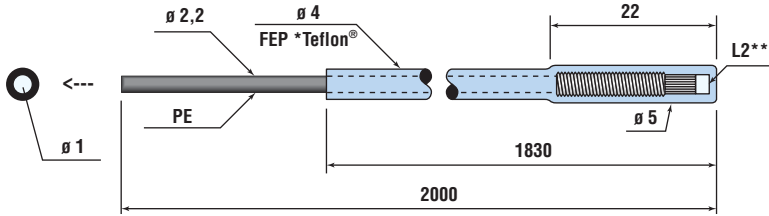
D10HS

D10SHS

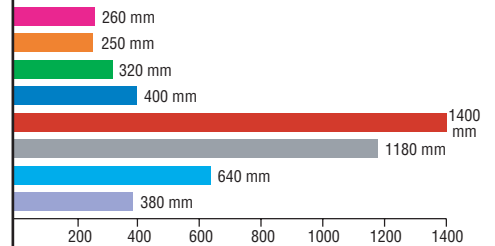
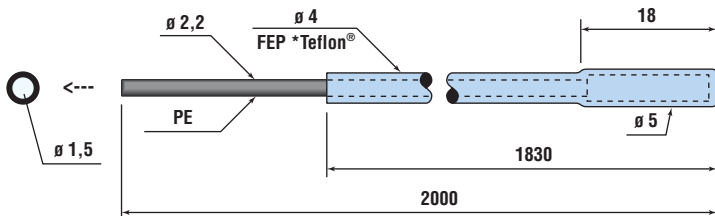
Dimensions (en mm)

Portée (en mm)

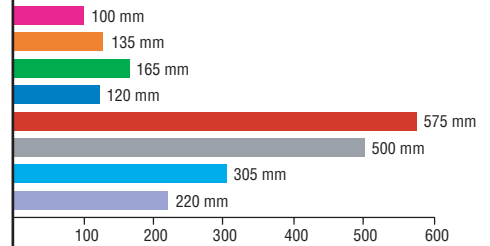
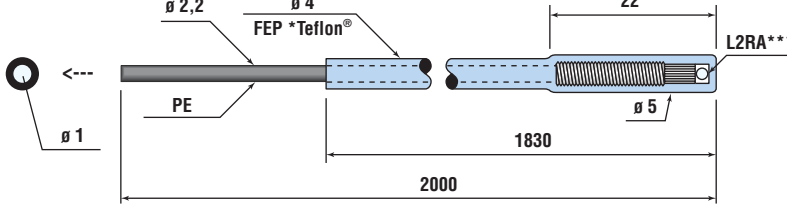
PIE46UT Mode barrière, gainée en Teflon; lentille L2 ajoutée à l'intérieur



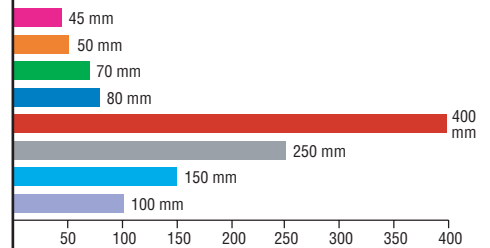
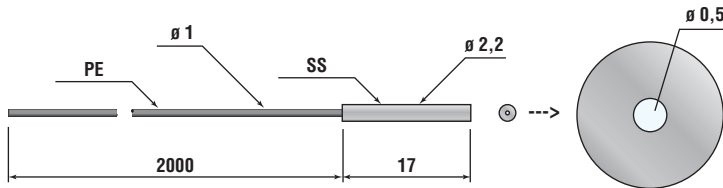
PIE66UTMNL Mode barrière, gainée en Teflon



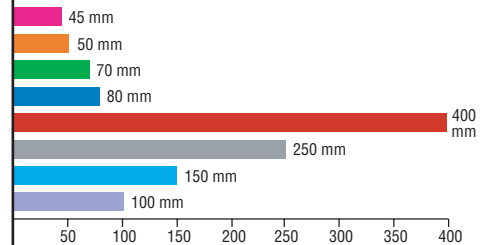
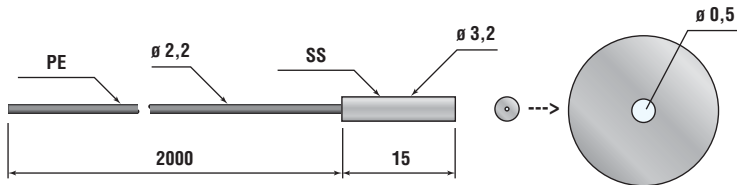
PIES46UT Mode barrière, gainée en Teflon; lentille L2RA ajoutée à l'intérieur pour vue latérale



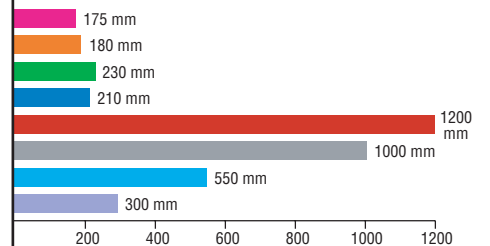
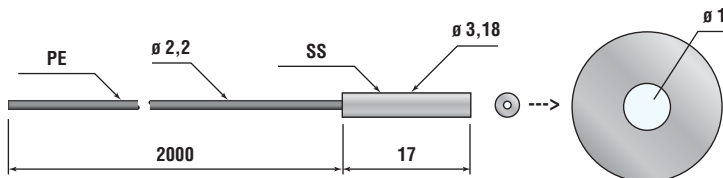
PIF26U Mode barrière, embout lisse



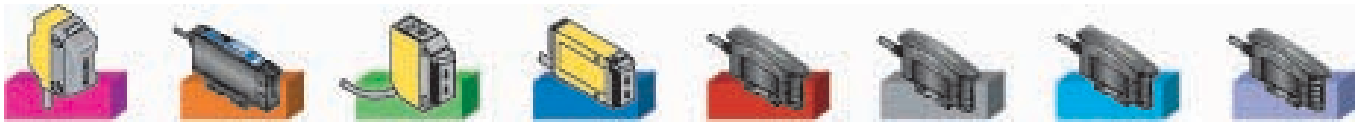
PIF26UMLS Mode barrière, embout lisse, tête modifiée de plus grand diamètre (2,2 mm)



PIF46U Mode barrière, embout lisse



* Teflon® FEP est une marque déposée de Dupont Co. ** Lentille L2 *** Prisme L2RA de vue latérale



QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

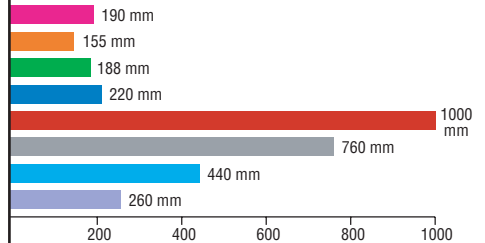
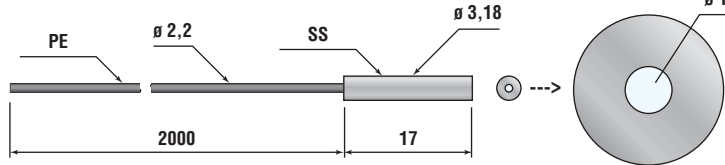
D10HS

D10SHS

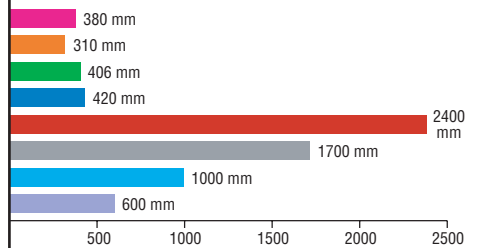
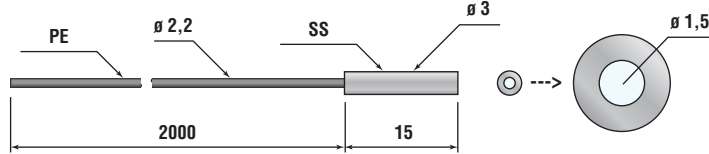
Dimensions (en mm)

Portée (en mm)

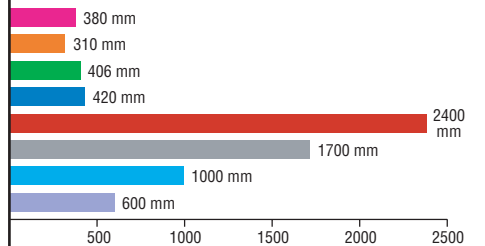
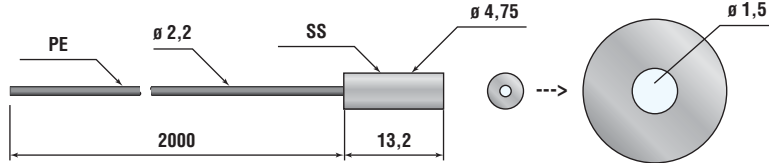
PIF46UHF Mode barrière, embout lisse, fibre Haute Flexibilité DuraBend™



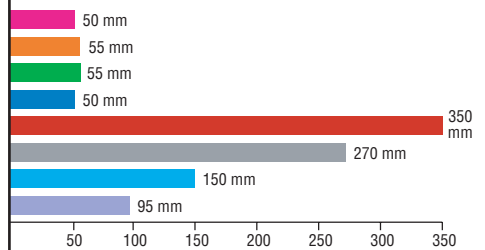
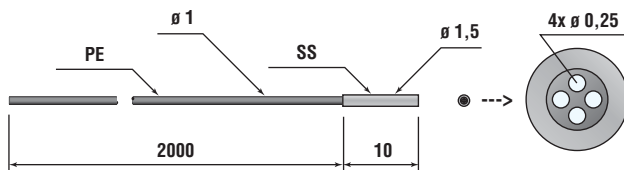
PIF66U Mode barrière, embout lisse



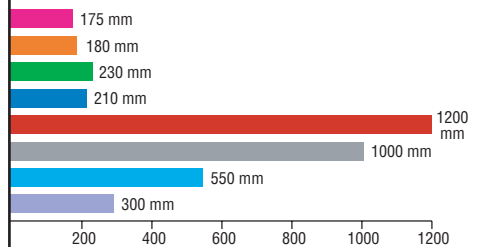
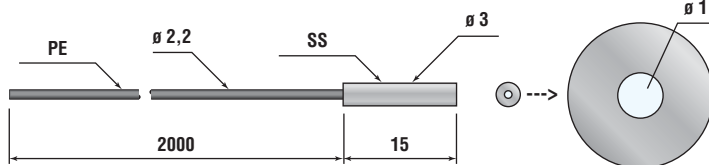
PIF66UM.52M.19D Mode barrière, embout lisse; à utiliser avec l'adaptateur de chambre à vide



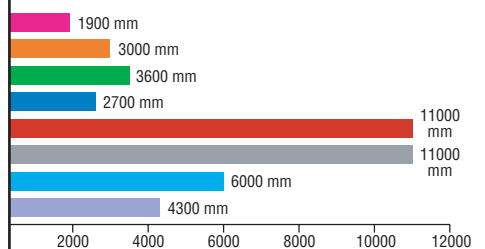
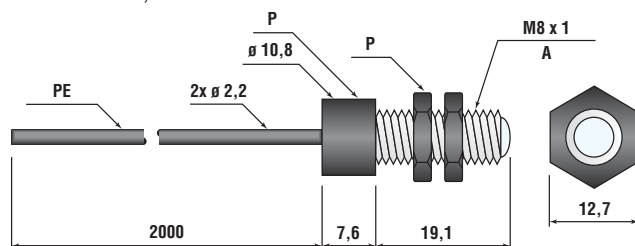
PIFM1X46U Mode barrière, embout lisse



PIFM46U Mode barrière, embout lisse



PIL46U Mode barrière, avec lentille filetée amovible*



* Le tableau des portées comprend le modèle PIL415U (5 m de câble) pour des utilisations à longue portée



QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

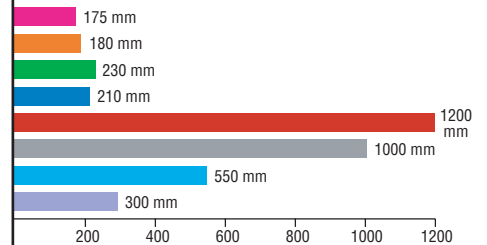
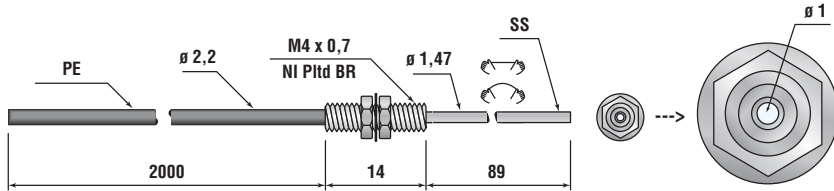
D10HS

D10SHS

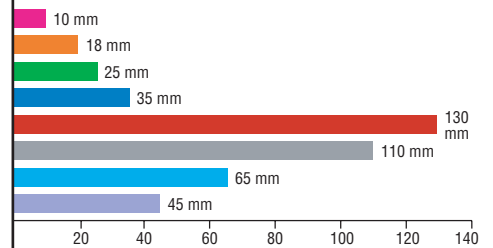
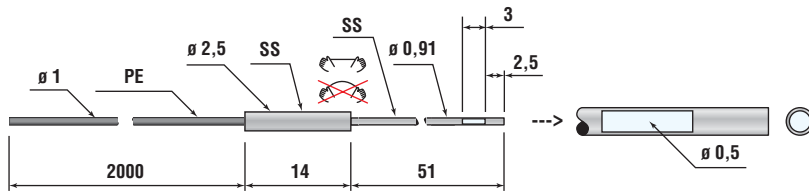
Dimensions (en mm)

Portée (en mm)

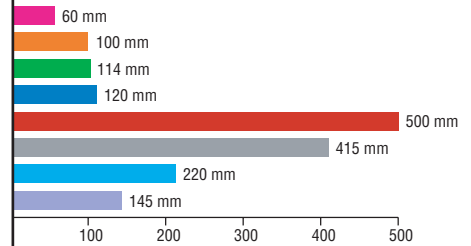
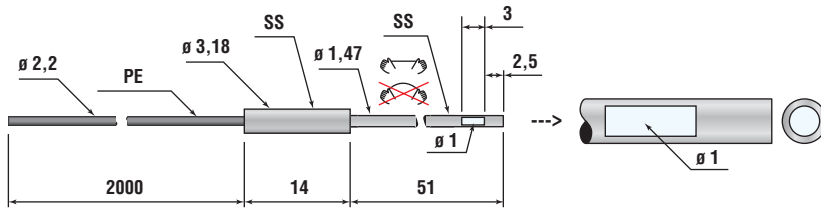
PIP46U Mode barrière, filetage, embout lisse



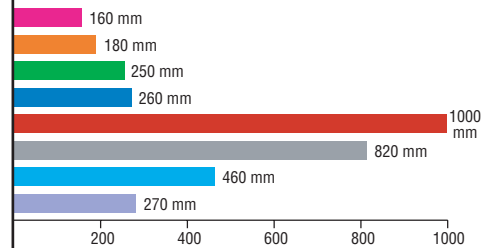
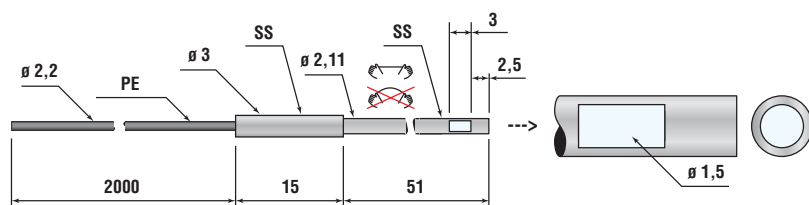
PIPS26U Mode barrière, embout lisse, vue latérale



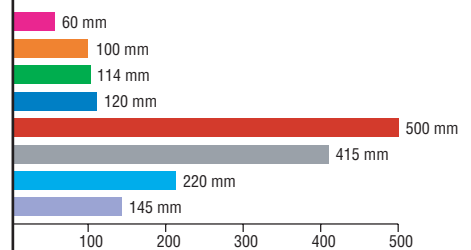
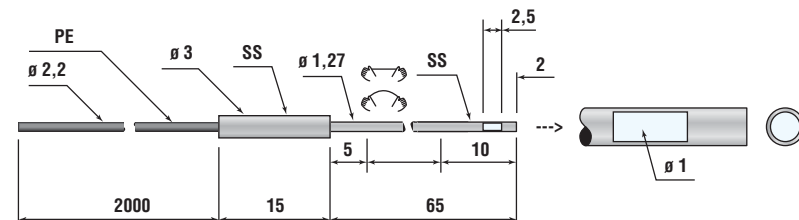
PIPS46U Mode barrière, embout lisse, vue latérale



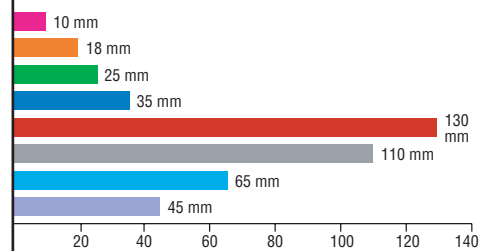
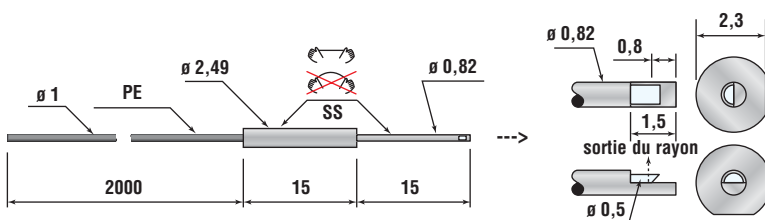
PIPS66U Mode barrière, embout lisse, vue latérale

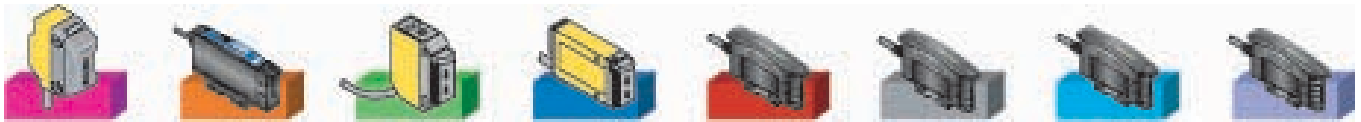


PIPSB46U Mode barrière, embout lisse déformable, vue latérale



PIPSM26U Mode barrière, embout lisse miniature





QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

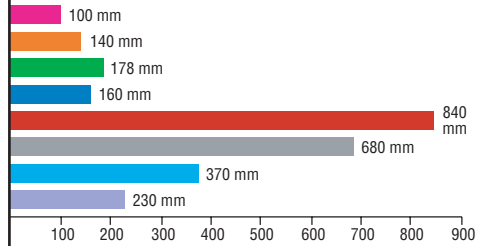
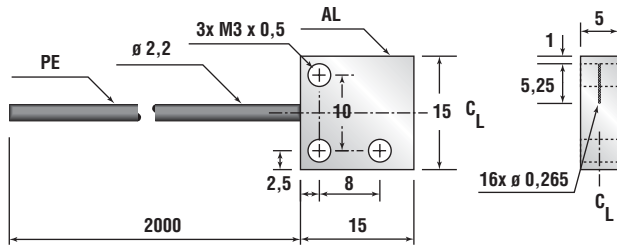
D10HS

D10SHS

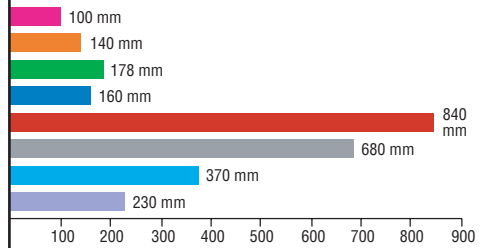
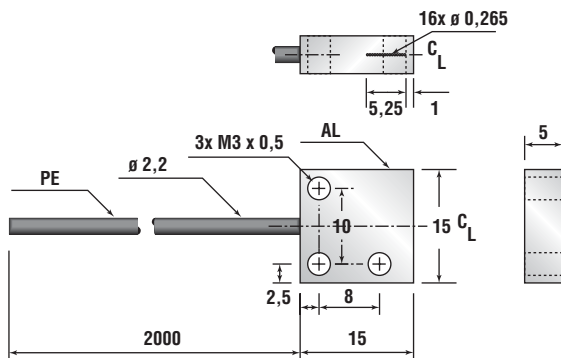
Dimensions (en mm)

Portée (en mm)

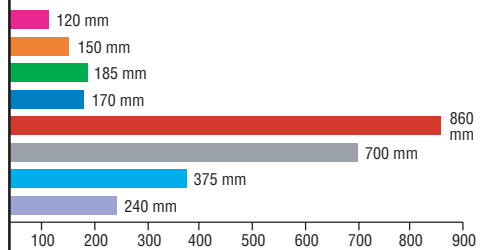
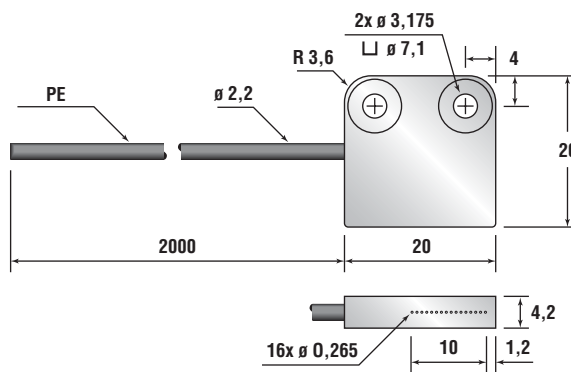
PIR1X166U Mode barrière, rectangulaire en faisceau large, vue axiale



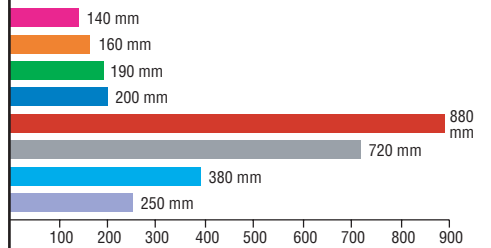
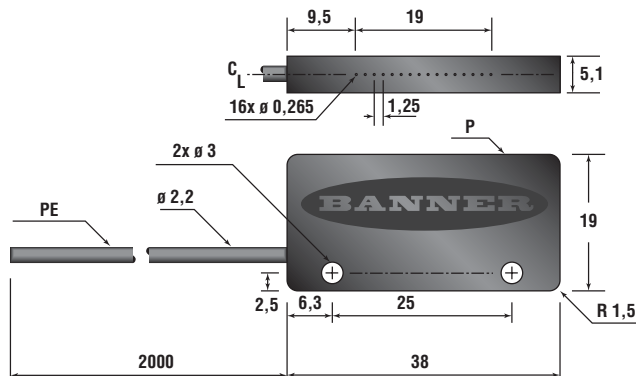
PIRS1X166U Mode barrière, rectangulaire en faisceau large, vue latérale

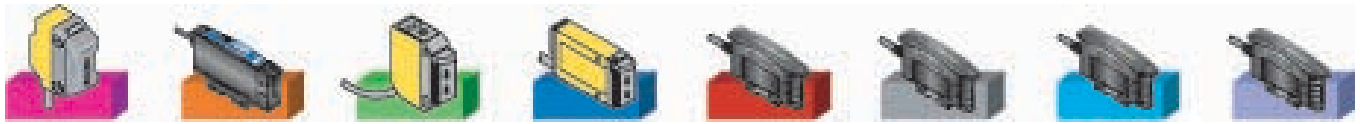


PIRS1X166UM.4 Mode barrière, rectangulaire en faisceau large



PIRS1X166UMPM.75 Mode barrière, rectangulaire en faisceau large





QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

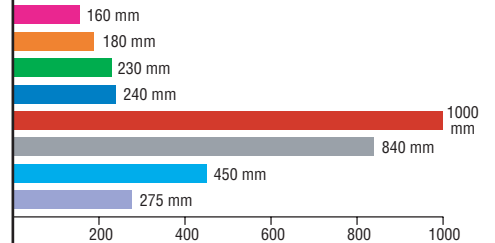
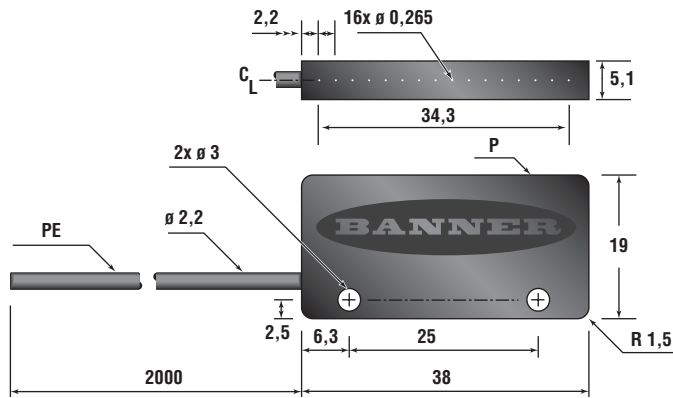
D10HS

D10SHS

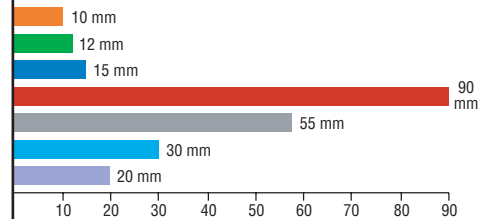
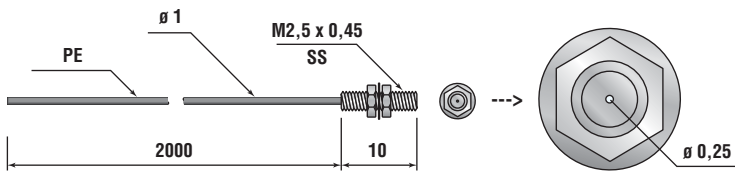
Dimensions (en mm)

Portée (en mm)

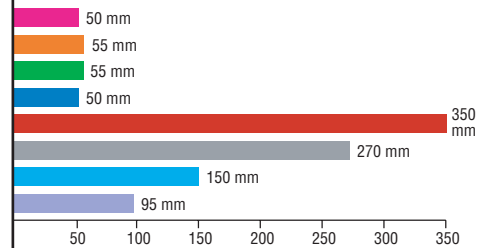
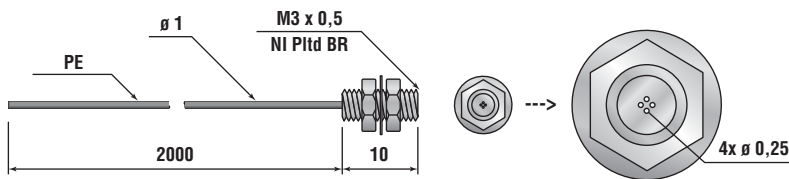
PIRS1X166UMPMAL Mode barrière, rectangulaire en faisceau large



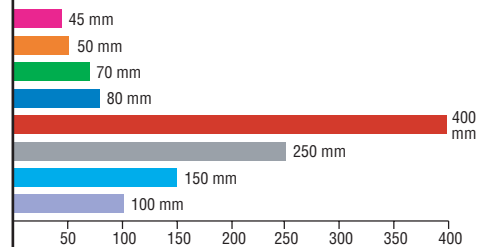
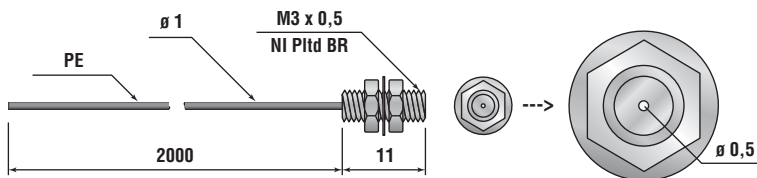
PIT16U Mode barrière, embout fileté



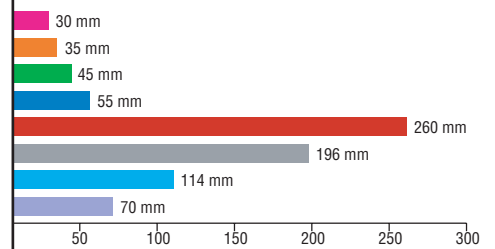
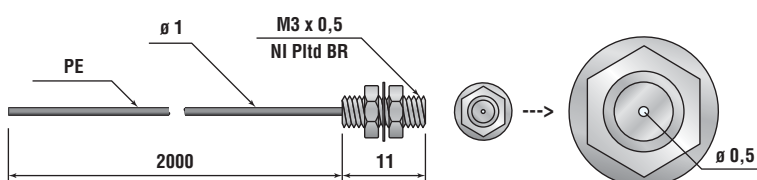
PIT1X46U Mode barrière, embout fileté

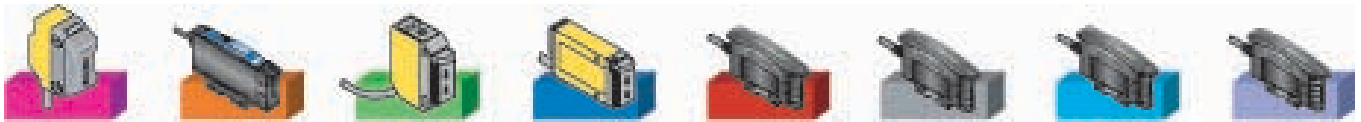


PIT26U Mode barrière, embout fileté



PIT26UHF Mode barrière, fibre Haute Flexibilité DuraBend™





QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

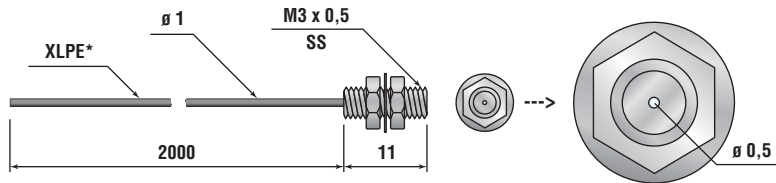
D10HS

D10SHS

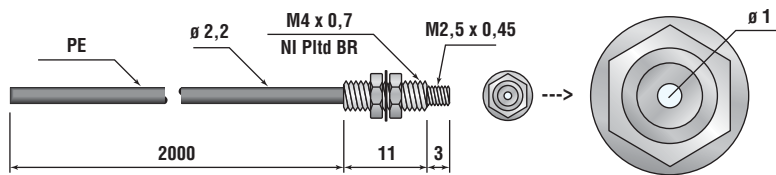
Dimensions (en mm)

Portée (en mm)

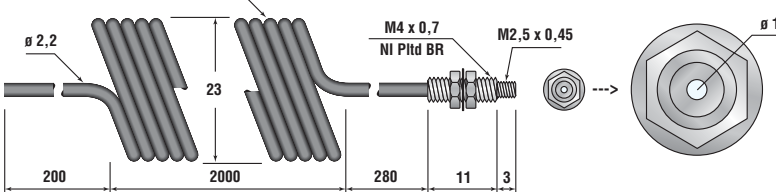
PIT26UHT1 Mode barrière, embout fileté, fibre haute température 125° C



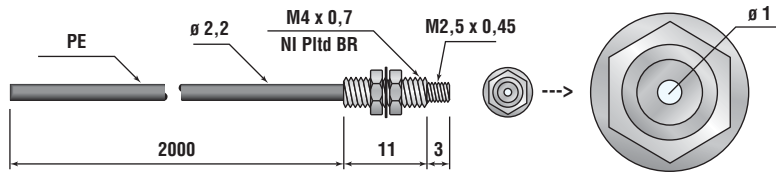
PIT46U Mode barrière, embout fileté; peut être utilisée avec la lentille L2 ou L2RA



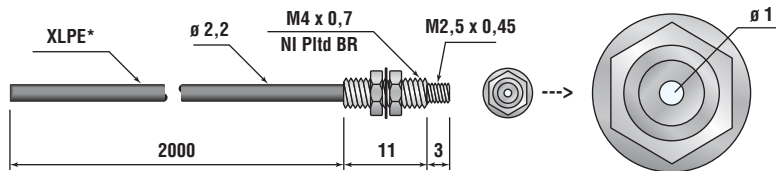
PIT46UC Mode barrière, embout fileté, fibre bobinée; peut être utilisée avec la lentille L2 ou L2RA



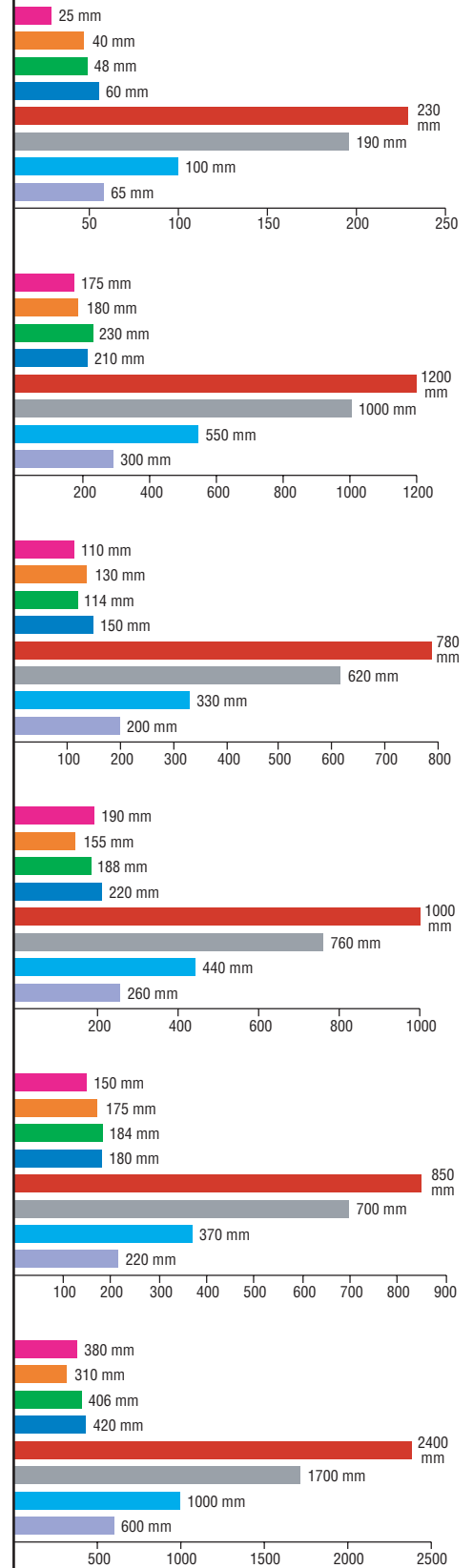
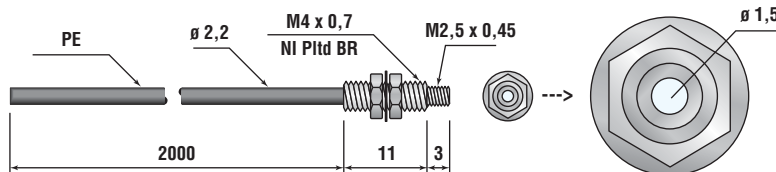
PIT46UHF Mode barrière, embout fileté, fibre Haute Flexibilité DuraBend™; peut être utilisée avec la lentille L2 ou L2RA



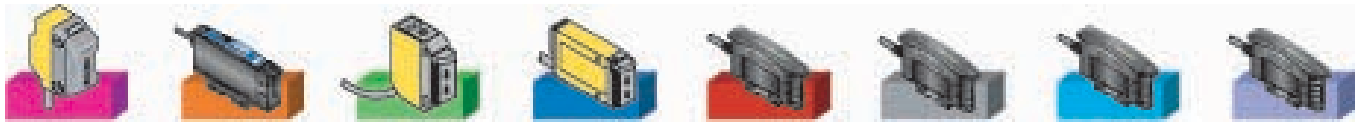
PIT46UHT1 Mode barrière, embout fileté, fibre haute température 125° C; peut être utilisée avec la lentille L2 ou L2RA



PIT66U Mode barrière, embout fileté; peut être utilisée avec la lentille L2 ou L2RA



* polyéthylène à raccord croisé (XLPE)



QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

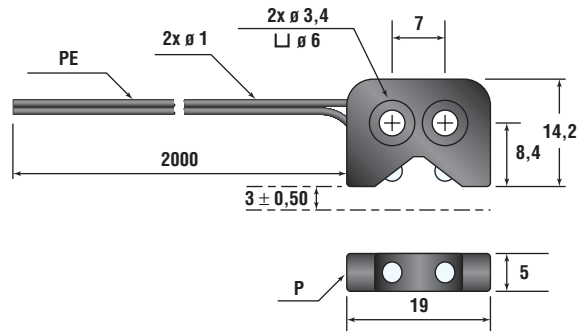
D10HP

D10HS

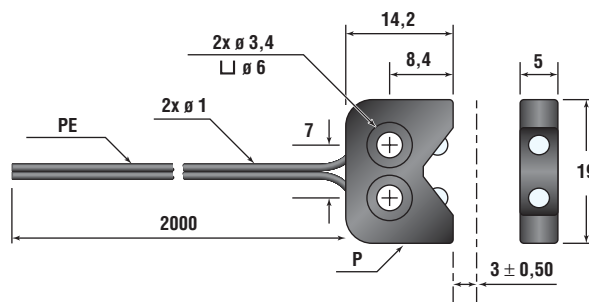
D10SHS

Dimensions (en mm)

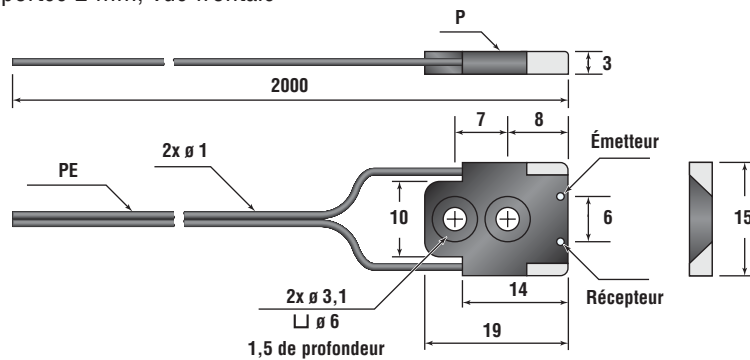
P12-C1 Mode convergent, portée 3 mm, vue latérale



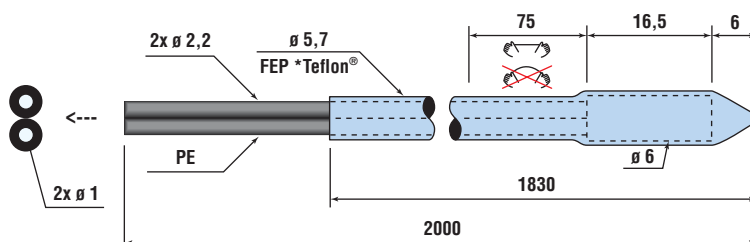
P22-C1 Mode convergent, portée 3 mm, vue axiale



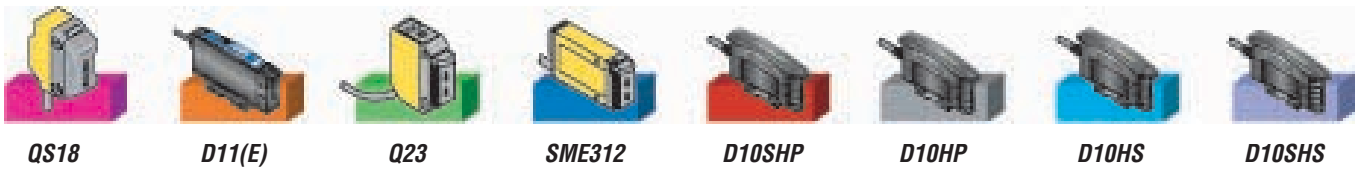
P32-C2 Mode convergent, portée 2 mm, vue frontale



PBE46UTMLLP Mode diffus, sonde de niveau, gainée en Teflon

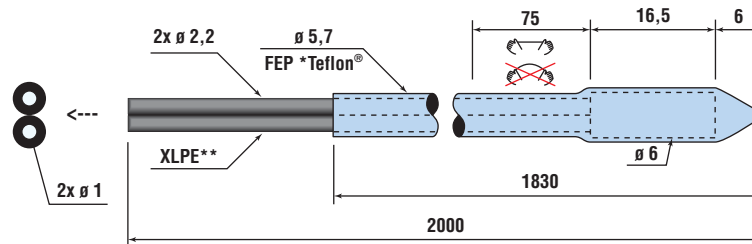


* Teflon® FEP est une marque déposée de Dupont Co.

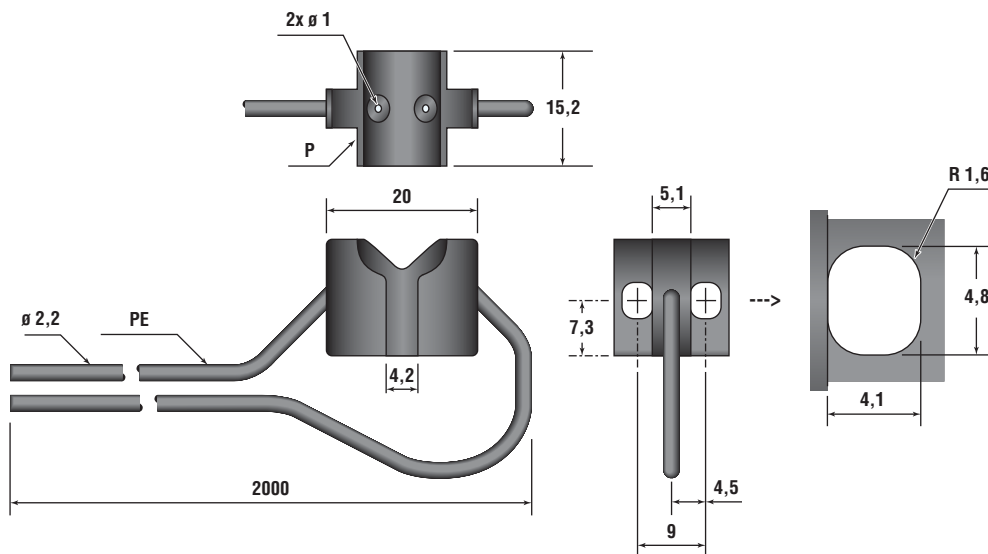


Dimensions (en mm)

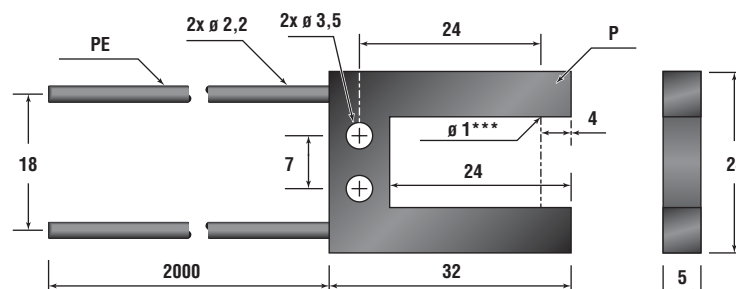
PBE46UTMLLPHT1 Mode diffus, sonde de niveau, gainée en Teflon, haute température 125° C



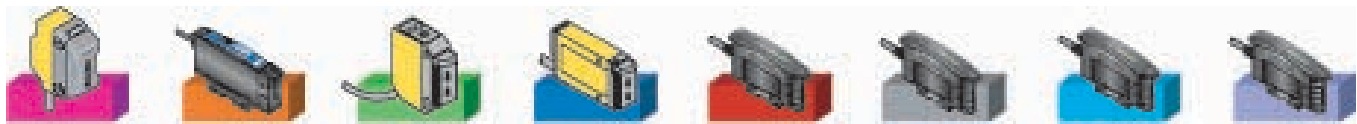
PDI46U-LLD Détecteur de niveau de liquide, fixation avec cerflex, à utiliser sur un tube transparent (2-25 mm de diamètre)



PDIS46UM12 Mode barrière, fibre fourche, 12 mm d'ouverture



* Teflon® FEP est une marque déposée de Dupont Co. ** polyéthylène à liaison croisée (XLPE) *** faisceau de détection



QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

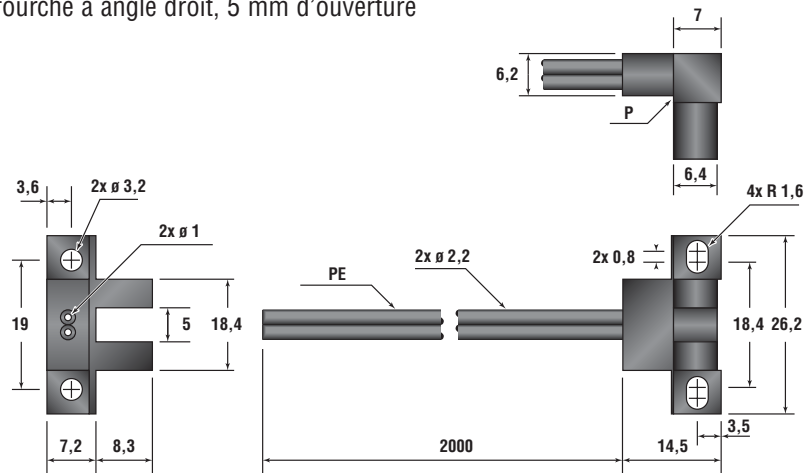
D10HS

D10SHS

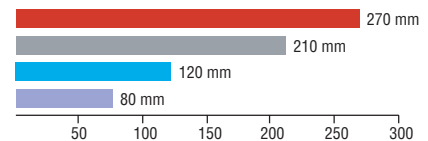
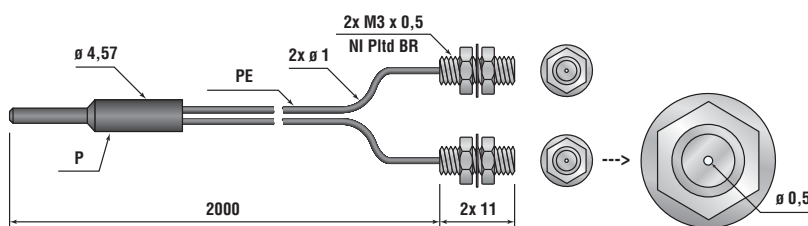
Dimensions (en mm)

Portée (en mm)

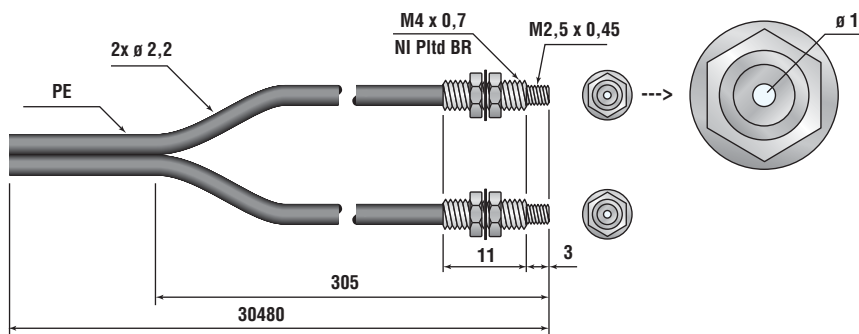
PDISM46UM5MA Fibre fourche à angle droit, 5 mm d'ouverture



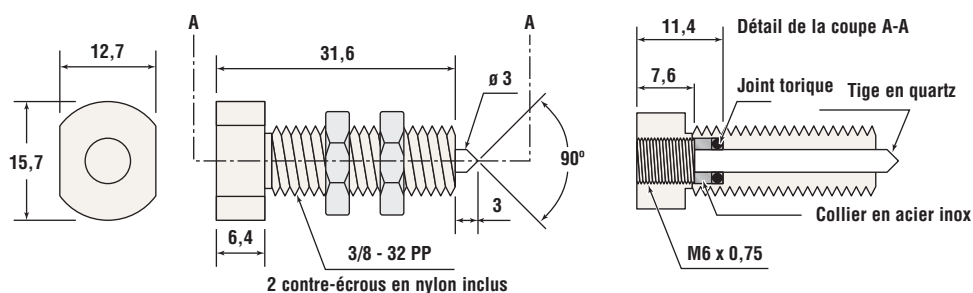
PDIT26T5 Mode barrière double, embout fileté, **UNIQUEMENT** avec détecteur D10

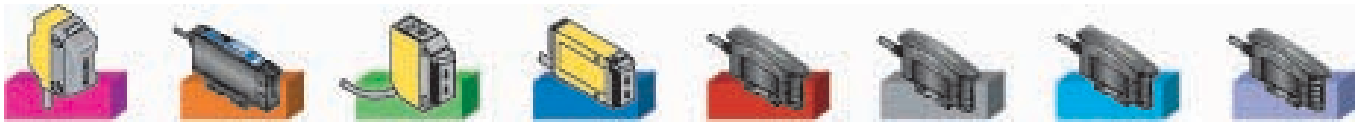


PDIT4100U Mode barrière double, embout fileté, duplex de 30 m de fibre plastique



TGR3/8MPFMQ Sonde de niveau de liquide Quartz, corps fileté de 3/8 de pouce; utiliser avec PBT46U ou PBT26UM6M.1





QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

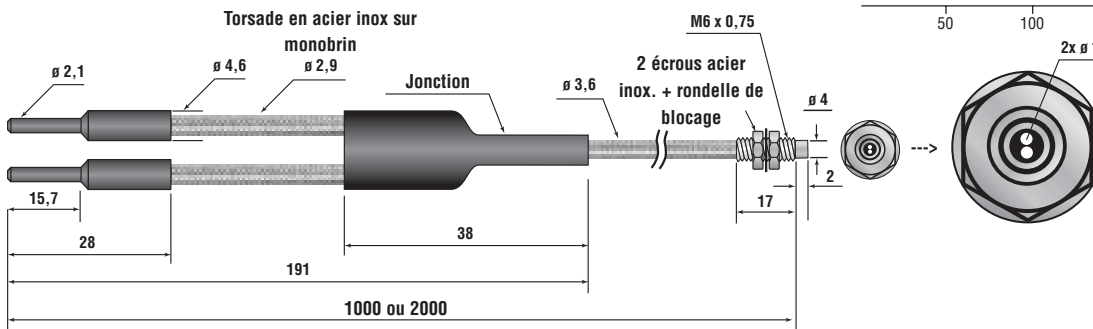
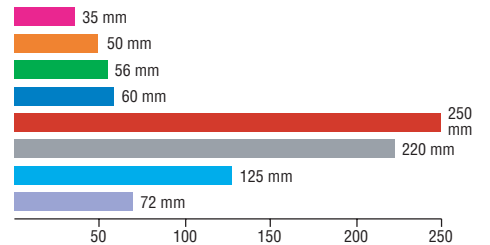
D10HS

D10SHS

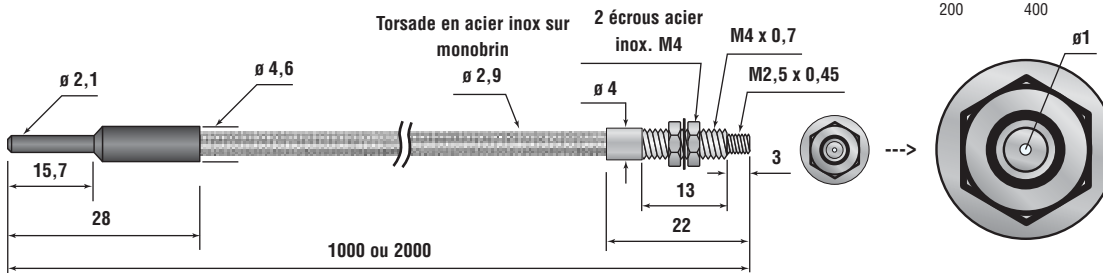
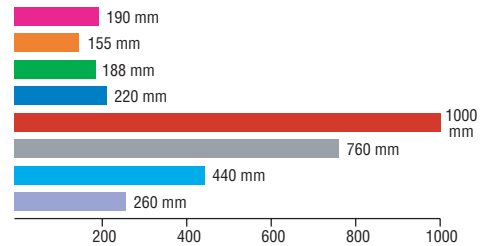
Dimensions (en mm)

Portée (en mm)

PBT43TMB5 Mode diffus, embout fileté, gaine métallique tressée (1 m de long)
PBT46TMB5 Mode diffus, embout fileté, gaine métallique tressée (2 m de long)



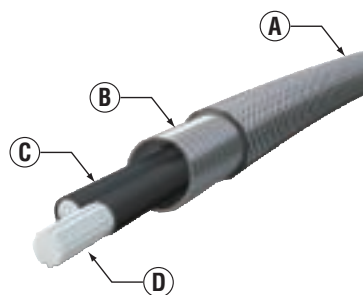
PIT43TMB5 Mode barrière, embout fileté, gaine métallique tressée (1 m de long)
PIT46TMB5 Mode barrière, embout fileté, gaine métallique tressée (2 m de long)



Fibres en plastique SteelSkin™

Les fibres plastiques STEELSKIN™ sont conçues pour supporter des efforts mécaniques, offrant ainsi une alternative flexible aux fibres de verre à gaine métallique. Les fibres STEELSKIN résistent aux pincements, aux coupures, aux cassures et sont suffisamment robustes pour faire face à des conditions dans lesquelles les fibres plastiques normales risqueraient de se casser et d'entraîner une défaillance.

- Technologie de fibres optiques en plastique à fibres multiples
- Faciles à courber pour installation facile dans des profils de machines sans perte de performances
- La « peau » en acier inoxydable torsadé permet un montage esthétique et discret



- A Gaine en acier inoxydable torsadé
- B Câble de renfort en acier inox monobrin
- C Gaine en polyéthylène
- D Fibres multiples



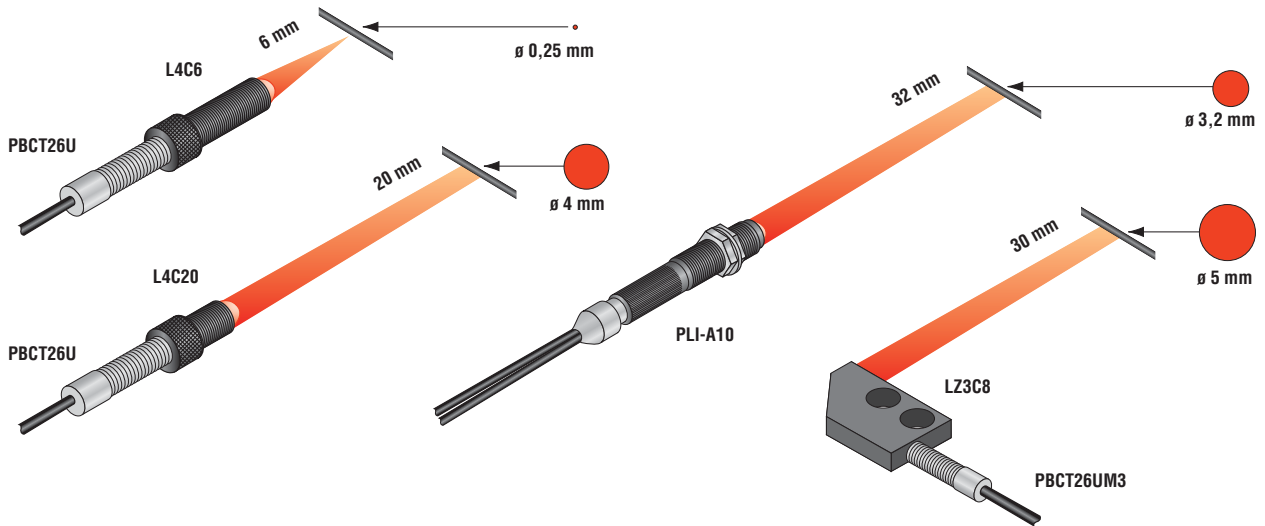
Accessoire : lentille convergente en un point

S'utilise avec une fibre optique en plastique coaxiale avec embout fileté M4

Température : -40° à +70°C

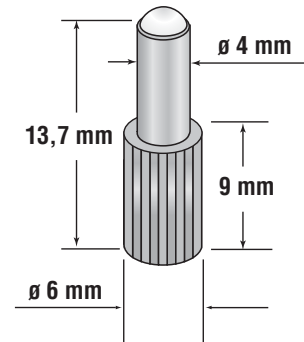
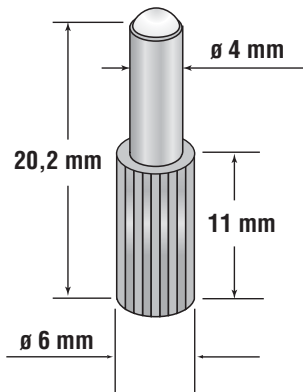
Boîtier : aluminium anodisé noir

Lentille : acrylique (plastique) ou verre



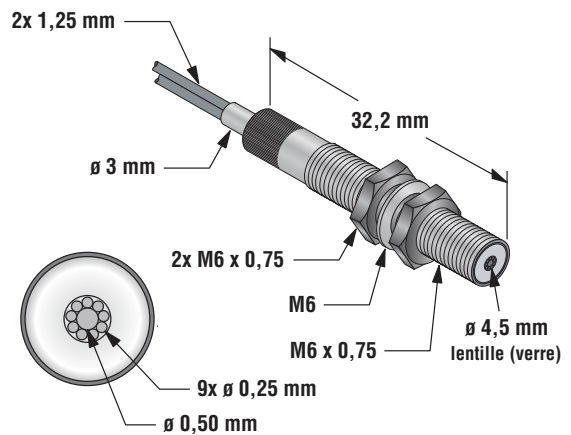
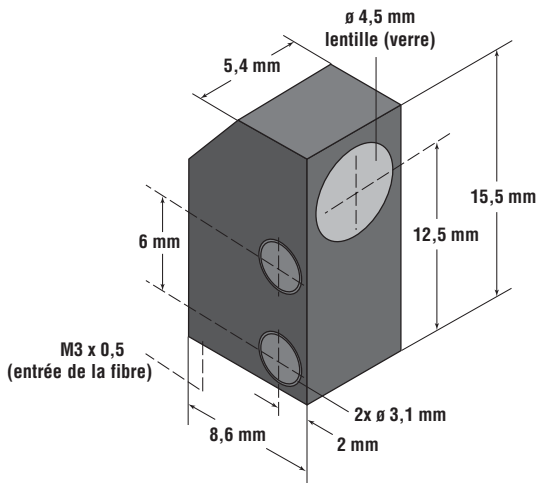
L4C6 Distance focale : 6 mm ± 1 mm

L4C20 Distance focale : 20 mm ± 1 mm



LZ3C8 Distance focale : 8 à 32 mm

PLI-A10 Distance focale : 8 à 30 mm
(avec 2 m de fibre attachée)



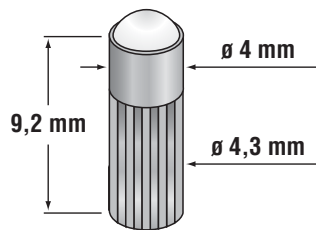
Accessoires : lentilles longue portée

L2

Température : -60° à +350°C

Boîtier : laiton nickelé

Lentille : verre



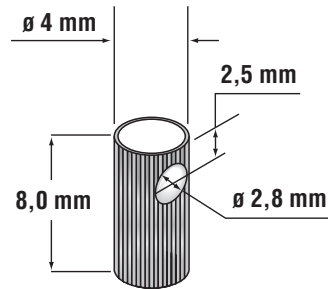
L2RA, accessoire à 90° (angle droit)

Température : -60° à +300°C

Boîtier : laiton nickelé

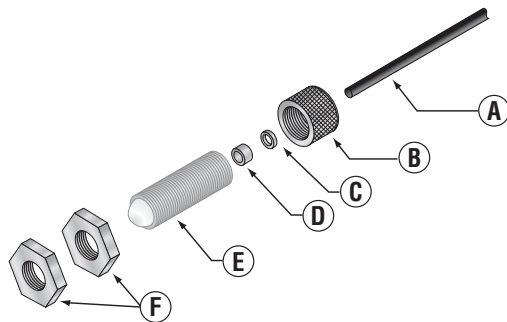
Prisme : verre

(Utiliser L2 et L2RA avec les embouts de fibres filetés M2.5, comme PIT46U et PIT46UC)



L08FP, PIL46U & PIL415U

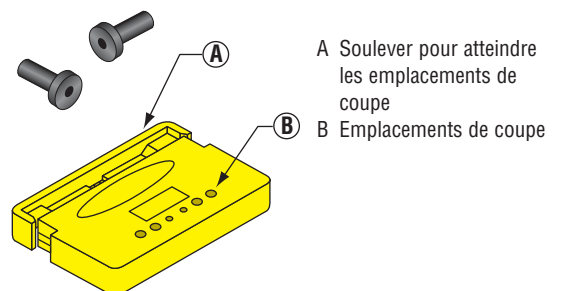
- La lentille L08FP, facile à installer, peut être utilisée pour étendre la portée de détection des fibres en mode barrière d'un corps de 1 mm des modèles des fibres optiques non terminées PIU430U ou PIU460U.
- Le modèle PIL46U est constitué de deux fibres de 2 m avec les lentilles L08FP pré-montées en usine. Il existe aussi une version de 5 m sous la référence PIL415U.



- A Diamètre du corps en plastique : 1 mm
- B Écrou
- C Rondelle de compression
- D Joint de compression
- E Lentille, M8 x 1
- F Écrous de montage

Kits pour fibres plastiques

Ces kits s'utilisent avec les fibres plastiques non terminées. Le **PFK20** s'utilise pour les câbles de 0,25 et de 0,5 mm de diamètre. Le **PFK40** pour les câbles de 1 et 1,5 mm de diamètre. Chaque kit comporte 40 bagues et 10 cutters.

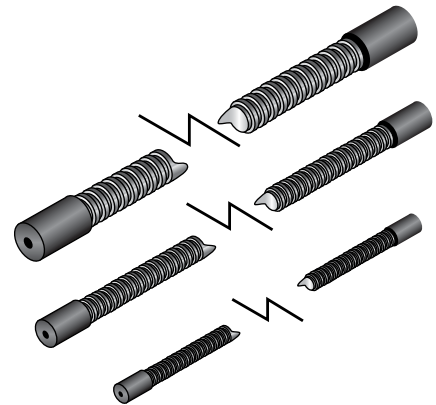


- A Soulever pour atteindre les emplacements de coupe
- B Emplacements de coupe

Gaines en métal pour fibres plastiques à monter sur site

PFS69S6T
PFS53S6T
PFS44S6T

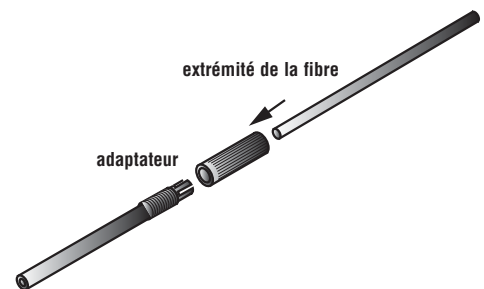
- Une gaine en acier inox avec embouts en acier inox (une extrémité est fileté à l'intérieur pour fixer l'embout de la fibre, l'autre extrémité est non fileté) sert quand il faut protéger les fibres optiques en plastique.
- PFS69S6T sert pour des jeux de fibres en mode diffus ayant un embout fileté M6 x 0,75 (par exemple, PBCT46U, PBP46U, PBT46UHT1 et PBT66U).
- PFS53S6T sert pour des jeux de fibres en mode diffus ou individuelles ayant des extrémités filetées M4 x 0,7 (par exemple, PBCT26U, PBP46U, PIP46U, PIT46U, PIT46UHT1 et PIT66U).
- PFS44S6T sert pour des jeux de fibres en mode barrière ayant des extrémités filetées M3 x 0,5 (par exemple, PIP26U, PIT26U, PIT1X46U et PITF26U).
- Tous les modèles présentés font 2 m de longueur et sont livrés à l'unité.
- D'autres longueurs sont disponibles. Contacter Banner.



Adaptateurs de fibres plastiques

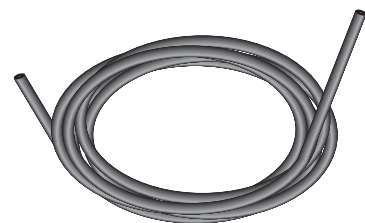
UPFA-1-100
UPFA-2-100

- Adaptateur à compression pour des fibres plastiques de petit diamètre, secables.
- Sert à adapter des fibres plastiques de petit diamètre aux familles de détecteurs QS18, Q23, R55F, D11, D12, D10 et MINI-BEAM.
- Utiliser UPFA-1 pour adapter des fibres optiques en plastique ayant des gaines de 1 mm de diamètre extérieur, comme PITZ6U et PB16U.
- Utiliser UPFA-2 pour adapter des fibres optiques en plastique ayant des gaines de 1,25 mm ou 1,3 mm de diamètre extérieur, comme PBCT26U et PBF46UM3MJ1.3.
- Chaque kit contient 100 paires d'adaptateurs. Une paire raccorde soit une fibre optique en mode diffus ou une paire de fibres en mode barrière à un amplificateur de fibres optiques.



Fibres plastiques en mode diffus et barrière non terminées

MODÈLE	CORPS	LONGUEUR	TYPE
PIU230U	0,5 mm	9 m	Simple
PIU260U	0,5 mm	18 m	Simple
PIU430U	1 mm	9 m	Simple
PIU460U	1 mm	18 m	Simple
PIU630U	1,5 mm	9 m	Simple
PIU660U	1,5 mm	18 m	Simple
PBU430U	1 mm	9 m	Duplex
PBU460U	1 mm	18 m	Duplex

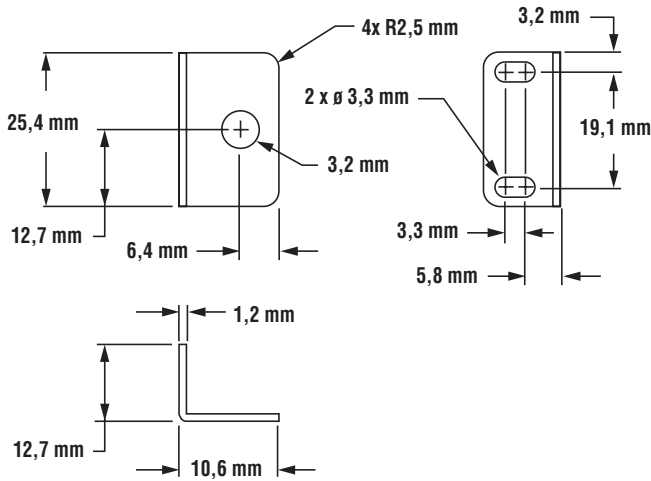
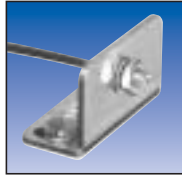


D'autres longueurs sont disponibles. Contacter Banner.

Équerres de montage des fibres optiques

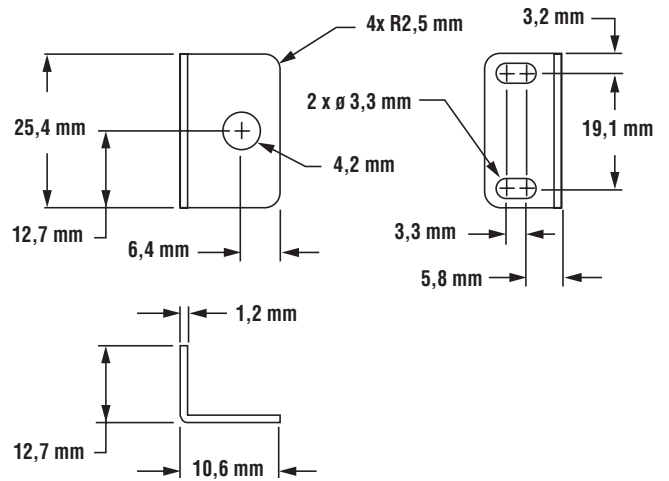
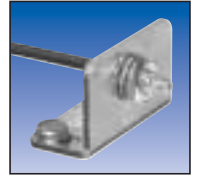
SMBFP3

- Équerre pour fibres optiques en plastique avec embout fileté M3
- Acier inox (1,2 mm)



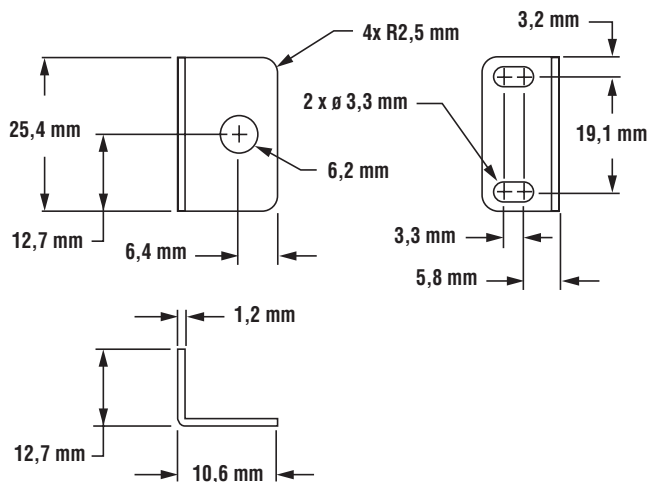
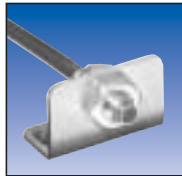
SMBFP4

- Équerre pour fibres optiques en plastique avec embout fileté M4
- Acier inox (1,2 mm)



SMBFP6

- Équerre pour fibres optiques en plastique avec embout fileté M6
- Acier inox (1,2 mm)



SMBFP4N

- Équerre étroite pour fibres optiques en plastique avec embout fileté M4
- Acier inox (1,2 mm)

