

DIAMOND

Composants Fibre Optique

CONNECTEURS ET RACCORDS

Le système de connecteurs MPO est un système de connecteurs multifibres très compact se basant sur une Ferrule MT moulée de précision. Le système de verrouillage push-pull à ressorts du MPO est facile d'utilisation et garantit un assemblage sûr des connecteurs, deux éléments importants pour des connexions critiques compactes. La direction de la ferrule est assurée par des tiges de guidage de haute précision.

Les connecteurs MPO sont disponibles en version 4, 8 et 12 canaux, en exécution PC et APC ainsi qu'avec des fibres multimode et singlemode. La procédure de polissage éprouvée de Diamond permet des performances optiques excellentes (pertes d'insertion et de réflexion minimales).

PROPRIÉTÉS ET AVANTAGES

- ▶ Confection jusqu'à 12 fibres
Coût réduit par connexion grâce aux applications haute densité
- ▶ Mécanisme Push-pull
Manipulation confortable
- ▶ Ferrule MT moulée de précision avec procédé de polissage
Moindre valeurs IL avec grande capacité de répétitivité

UTILISATIONS

- ▶ Patchcâble et confections FAN-OUT
- ▶ ATM et DWDM, système de communication haut-débit
- ▶ Applications multimédia
- ▶ CATV et transmission vidéo
- ▶ Données et réseaux de télécommunication
- ▶ Applications industrielles

NORMES STANDARD

- ▶ IEC 61754-7 „Fiber optic connectors interfaces - Type MPO connector family“
- ▶ TIA/EIA 604-5A „Fiber optic intermateability standard - Type MPO“

DISPONIBILITÉ

- ▶ Connecteur confectionné

SPECIFICATIONS

	MULTIMODE 0° PC	SINGLE MODE 0° PC	SINGLE MODE 8° APC	UNITÉS	CONDITION DE TEST
Pertes d'insertion	typ. 0.35	typ. 0.25 max. 0.75	typ. 0.25 max. 0.75	dB	IEC 61300-3-4; $\lambda = 1300/1550\text{nm}$
Pertes de réflexion	typ. 30	min. 40	min. 60*	dB	IEC 61300-3-6; $\lambda = 1300/1550\text{nm}$
Tolérance	max. ± 0.2			dB	IEC 61300-2-2; $\lambda = 1300/1550\text{nm}$
Durée de vie	500 cycles de connexion				
Temp. de service	-40/+85**			°C	
Temp. de stockage	-40/+90**			°C	

* Mesuré avec un réflectomètre de précision

** La température de service des câbles employés peut limiter les spécifications du connecteur.

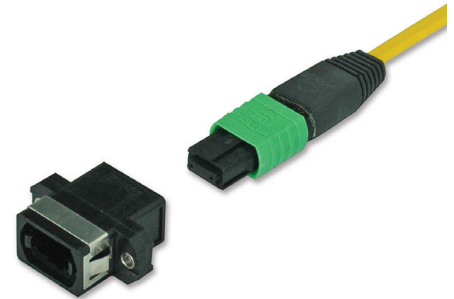


DIAMOND SA | Via dei Patrizi 5 | CH-6616 Losone - Suisse
Tel. +41 58 307 45 45 | e-mail info@diamond-fo.com

www.diamond-fo.com

MPO & assemblage Fan-Out

SINGLE MODE PC/APC
MULTIMODE PC



MFS Backplane et connecteurs



Assemblage Fan-Out

Tous droits de modifications réservés

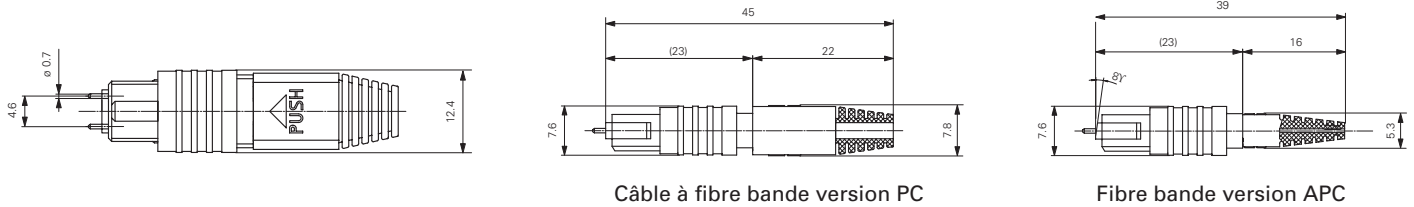
BDD 1951828 01_18

TYPES DE CONNECTEURS ET DIMENSIONS

Connecteur MPO-A1 (avec guides)

Produits disponibles: **MPO-A1 - PC**
MPO-A1 - APC

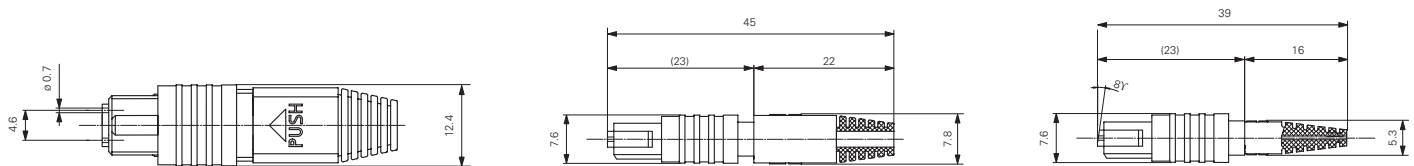
Matériel de ferrule: MT (plastique)
Matériel extérieur: Plastique



Connecteur MPO-A2 (sans guides)

Produits disponibles: **MPO-A2 - PC**
MPO-A2 - APC

Matériel de ferrule: MT (plastique)
Matériel extérieur: Plastique

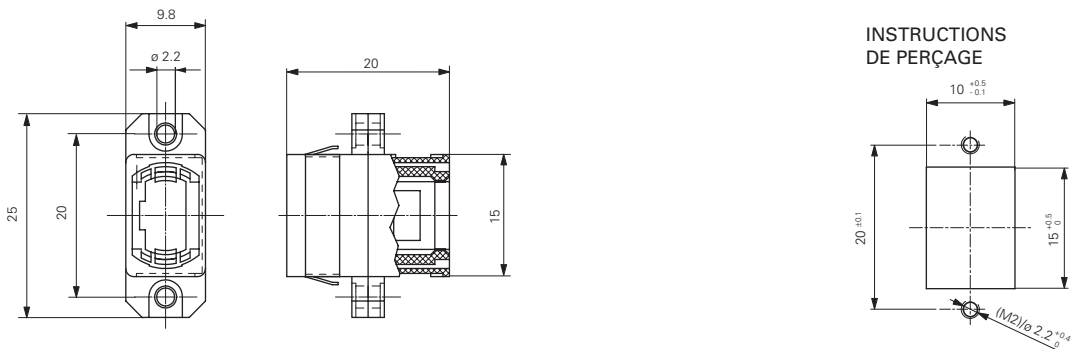


INDICATION Couleurs standard pour boîtier et anti-flexion: noir/noir pour MM 50 µm et MM 62.5 µm; vert/noir pour SM et SM APC.

RACCORDS ET DIMENSIONS

Raccord MPO

Matériel disponibles: Plastique noir



Types de fibres adaptés et dimensions:

Pour version bandes de câbles MPO-A1 et MPO-A2:

4 x 9/125 câble
8 x 9/125 câble
12 x 9/125 câble*

4 x 50/125 câble
8 x 50/125 câble
12 x 50/125 câble*

* Disponible à la demande

Pour version bandes de fibres MPO-A1 et MPO-A2:

4 x 9/125
8 x 9/125
12 x 9/125

4 x 50/125
8 x 50/125
12 x 50/125

Epaisseur mur max. 1,6mm

L'ASSEMBLAGE FAN-OUT

Le type de confection Fanout comprend typiquement des connecteurs multi-fibres raccordés à un bandeau de câbles multi-fibres d'un côté et d'e connecteurs à fibre unique sur des artères de 900 µm de l'autre côté. On utilise le Fanout afin de faciliter la séparation de bandes multi-fibres sur des fibres uniques. Le FAN-OUT de Diamond possède une quantité de qualités exceptionnelles, dont par exemple un anti-flexion résistant à la traction qui assure de bonnes performances en cas de grands rayons de courbure et un design innovant qui permet de superposer plusieurs Fanouts. Les qualités du Fanout telles que sa taille compacte, la capacité de recevoir jusqu'à 12 fibres et les éléments compensateurs de traction en font le produit idéal pour les applications qui exigent des éléments compacts et une grande fiabilité. Diamond produit des confections Fanout sans épissures à haut rendement pour des câbles ou des bandeaux de fibres à 4, 8 et 12 fibres. Ces confections sont disponibles avec les connecteurs multi-fibres MFS ou MPO éprouvés de Diamond ainsi qu'avec presque tous les connecteurs à fibre unique standard de l'industrie, toujours avec le centrage cœur-cœur patenté.

PROPRIÉTÉS ET AVANTAGES

- ▶ Exécution multifibre très compacte
4, 8 ou 12 fibre en bandeau
- ▶ Réalisation compacte
Facile à empiler et à fixer pour des utilisations compactes
- ▶ Eléments de résistance à la traction
Plus grande protection en cas de rayons de courbure trop petits, plus grande fiabilité
- ▶ Disponibilité en plusieurs longueurs, selon votre demande

UTILISATIONS

- ▶ Connexions très compactes entre le poste de travail et le boîtier de distribution
- ▶ Connexions du câble d'amené au point de transfert des utilisateurs

SPECIFICATIONS

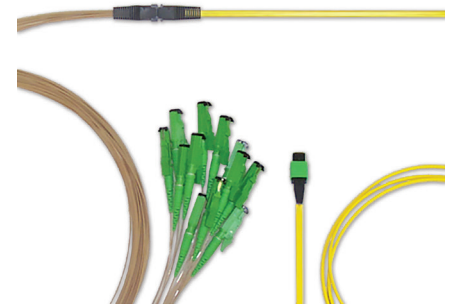
	MULTIMODE	SINGLE MODE	UNITÉS	CONDITION DE TEST
Pertes d'insertion*	max. 0.1		dB	IEC 61300-3-4; $\lambda = 1300/1550\text{nm}$
Temp. de service	-40 +85**		°C	
Temp. de stockage	-40 +90**		°C	

* La valeur indiquée n'est valable que pour le Fan-Out, mais sans les connecteurs

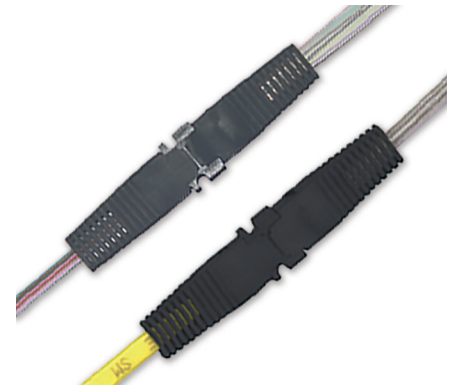
** La température de service des câbles employés peut limiter les spécifications du connecteur.

CONFIGURATION TYPIQUE (comme démontré dans le rapport de test de qualification)

CONFIGURATION	TYPE DE CÂBLE	MATÉRIEL DU TUBE DE TIRAGE	SPÉCIFICITÉ
Type A	Câble	Peek Ø 0.9mm	Grande résistance du câble FAN-OUT
Type B	Fibre	Hytrel Ø 0.9mm	Fibre FAN-OUT
Type C	Câble	Hytrel Ø 0.9mm	Câble FAN-OUT

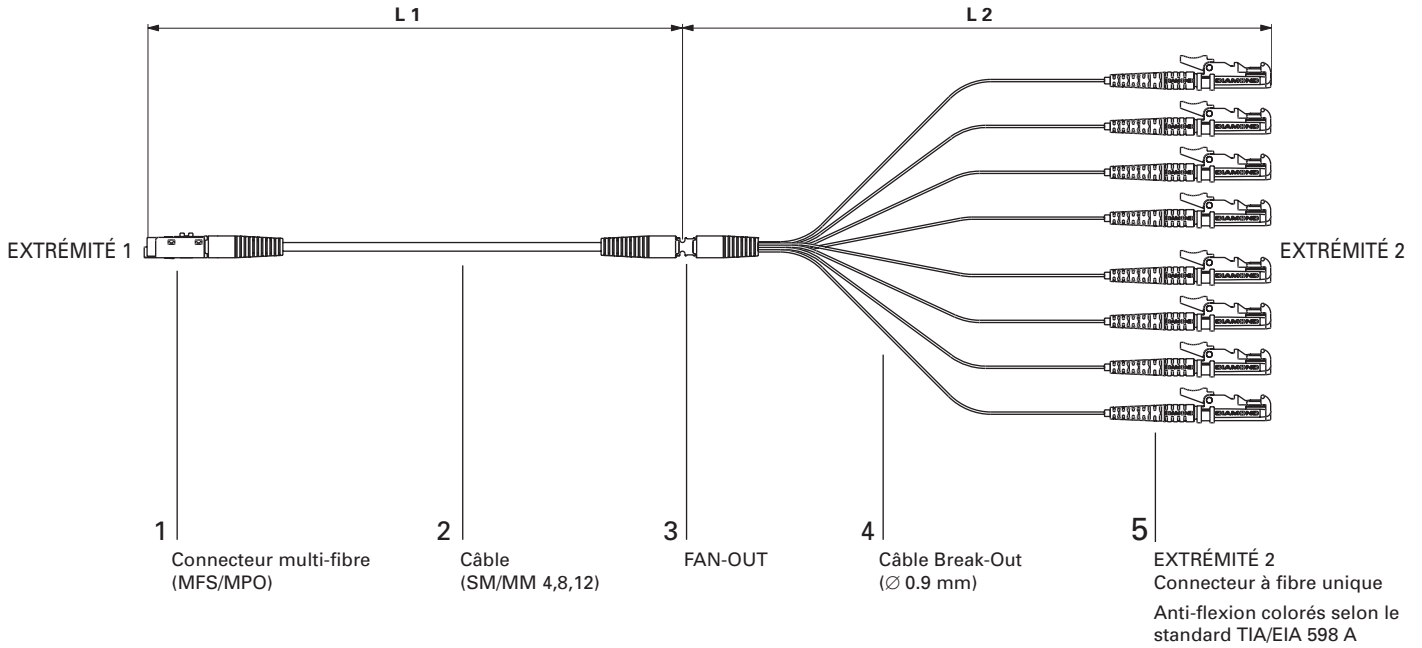


Assemblage Fan-Out

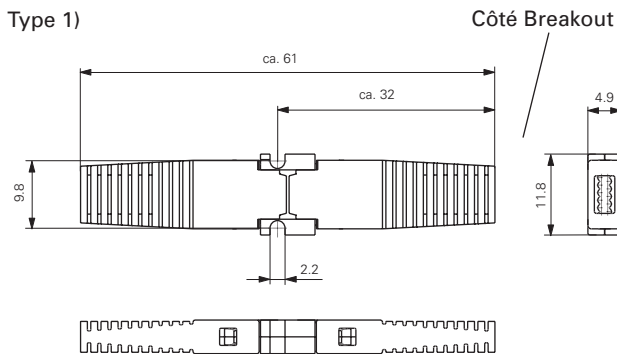


Câbles et bandeaux de fibres Fan-Out

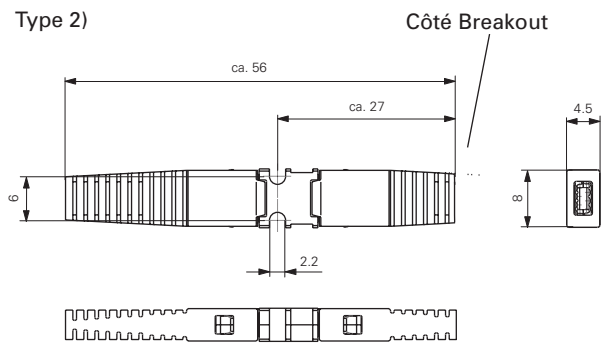
CONFIGURATION TYPIQUE DE LA CONFECTION FAN-OUT



TYPES DE FAN-OUT ET DIMENSIONS



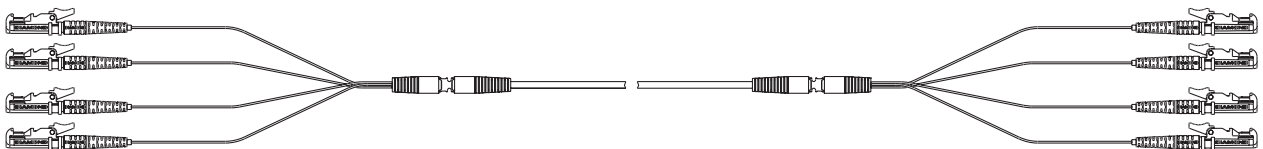
Pour 12 et 8 fibre en ruban



Pour 4 et 8 fibres en ruban

AUTRES COMBINAISONS POSSIBLES*

Par ex.: FAN-OUT aux deux extrémités



* Pour des exigences spécifiques à l'utilisation, veuillez prendre contact avec votre centre de conseil

INDICATIONS DE COMMANDE

Prière de vous référer à votre plus proche représentant Diamond ou de compiler le formulaire de contact que vous trouverez sur notre site WEB (www.diamond-fo.com).