

DIAMOND

Composants Fibre Optique

Assemblages Haute Température (HT)

CONNECTEURS ET RACCORDS

Diamond offre des assemblages fibre optique adaptés aux hautes températures (HT), développés spécialement pour être utilisés au-delà des limites habituellement autorisées pour les connecteurs conventionnels. Les assemblages HT reposent sur une combinaison de techniques d'assemblage ainsi que de matériaux particuliers, sur des fibres spéciales adaptées aux hautes températures et aux environnements hostiles

Les solutions HT sont développées pour fonctionner jusqu'à une température de 150°C dans des environnements industriels, militaires, aérospatiaux, off-shore, télécoms et autres environnements hostiles en général. A ceci s'ajoutent les avantages traditionnels tels que l'immunité aux interférences électromagnétiques, une meilleure stabilité environnementale et une meilleure télédétection par rapport aux capteurs électroniques traditionnels. Les assemblages HT standards sont disponibles en version PC, APC, SM et MM. D'autres configurations sont disponibles sous demande.

AVANTAGES

- ▶ Fonctionnement fiable jusqu'à 150 ° C
- ▶ Faible perte d'insertion grâce à l'Alignement du Coeur Actif (ACA)
- ▶ Ultra-polissage pour un RL élevé

DISPONIBILITÉ

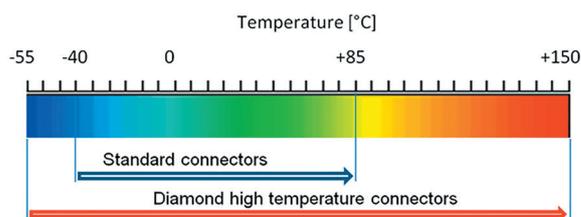
- ▶ Types de connecteurs:
 - FC
 - DIN LSA / AVIM®
 - Mini AVIM®
 - DMI/Micro AVIM®

SPECIFICATIONS

	MULTIMODE 0° PC	SINGLE MODE 0° PC	SINGLE MODE 8° APC	UNITÉS	CONDITION DE TEST
Temp. de service		-55 / + 150		°C	
Résistance à haute température		+ 150 / 2000		°C / h	IEC 61300-2-18; 1550nm
Pertes d'insertion (IL)		Typ. 0.2 Max. 0.4		dB	IEC 61300-3-4; 1550nm
Pertes de réflexion	Typ. 40	min. 50	min. 70	dB	IEC 61300-3-6; 1550nm
Reproductibilité		< 0.1		dB	IEC 61300-2-2; 1550nm
Durée de vie		500 cycles de connexion		-	

INDICATION Prière de vous référer aux fiches techniques de chaque type de connecteur pour les spécifications détaillées.

COMPARAISON STANDARD VERSUS HAUTE TEMPÉRATURE



FC, LSA (DIN), AVIM®, Mini AVIM®, DMI/
Micro AVIM®

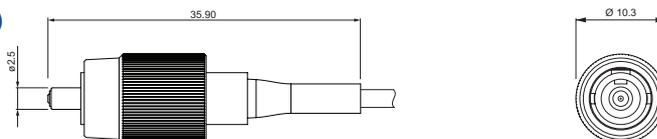


TYPES DE CONNECTEURS ET DIMENSIONS

Connecteur FC HT (tube de protection de diamètre externe allant jusqu'à 1.5 mm)

Produits disponibles: **FC HT PC/APC (clé large \varnothing 2.14 mm)**
FC HT APC (clé étroite \varnothing 2 mm)

Matériel de ferrule: Zircon/métal
 Matériel extérieur: Laiton nickelé /
 FPMX VITON-E anti-flexion



Connecteur LSA (DIN) HT (tube de protection de diamètre externe allant jusqu'à 1.2 mm)

Produits disponibles: **LSA (DIN) HT PC/APC**

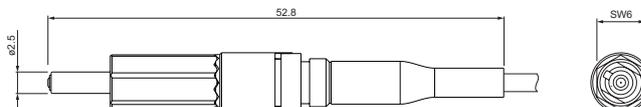
Matériel de ferrule: Zircon/métal
 Matériel extérieur: Laiton nickelé /
 FPMX VITON-E anti-flexion



Connecteur AVIM® HT (tube de protection de diamètre externe allant jusqu'à 1.2 mm)

Produits disponibles: **AVIM® HT PC/APC**

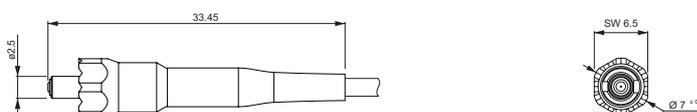
Matériel de ferrule: Zircon/métal
 Matériel extérieur: Maillechort /
 FPMX VITON-E anti-flexion



Connecteur Mini AVIM® HT (tube de protection de diamètre externe allant jusqu'à 1.2 mm)

Produits disponibles: **Mini AVIM® HT PC/APC**

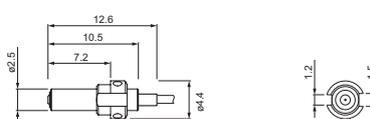
Matériel de ferrule: Zircon/métal
 Matériel extérieur: Titane grade 5 /
 FPMX VITON-E anti-flexion



Connecteur DMI HT (tube de protection de diamètre externe allant jusqu'à 1.5 mm)

Produits disponibles: **DMI / Micro AVIM® HT PC/APC**

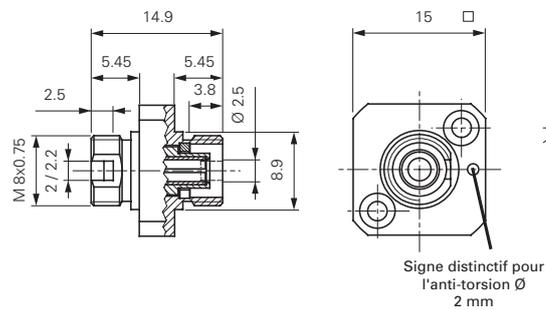
Matériel de ferrule: Zircon/métal
 Matériel extérieur: Titane



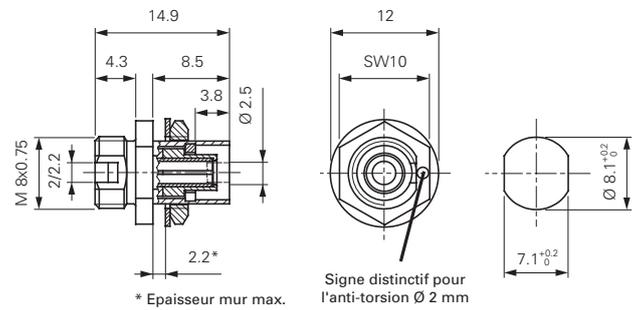
RACCORDS ET DIMENSIONS

Raccord FC

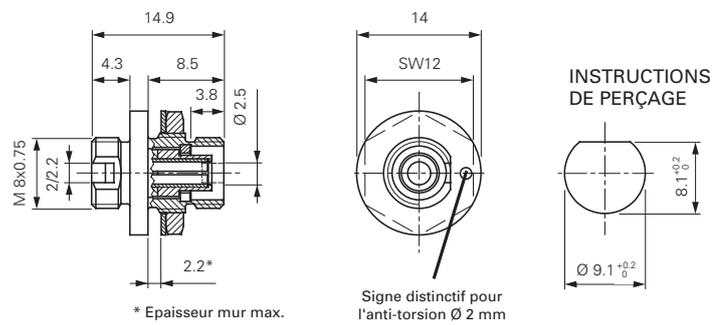
Flange carrée



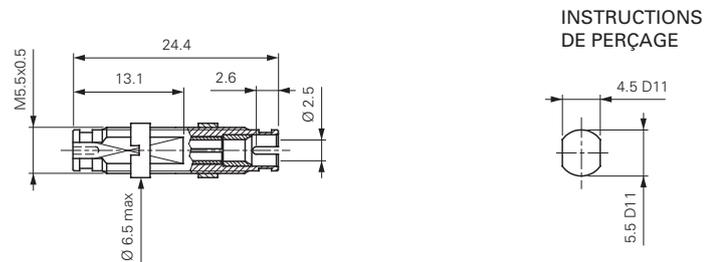
Flange 6 pans



Flange ronde

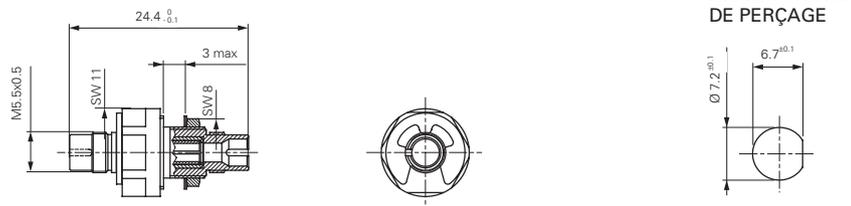


Raccord LSA (DIN) / AVIM®

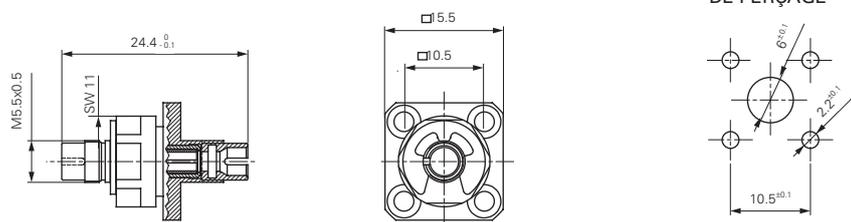


Raccord AVIM® / LSA (DIN)

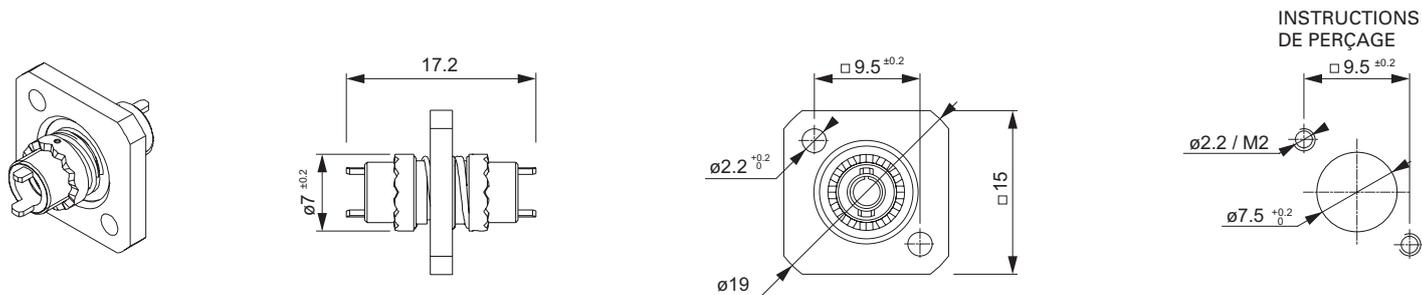
Flange 6 pans



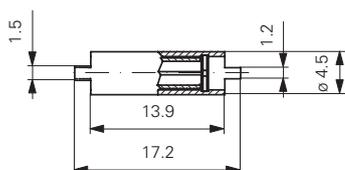
Flange carrée



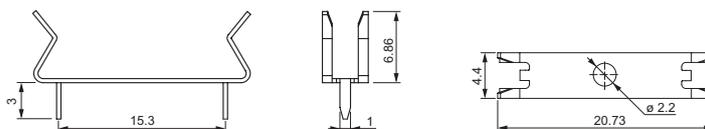
Raccord Mini AVIM®



Raccord DMI / Micro AVIM®



Raccord DMI / Micro AVIM® clip



INDICATION Pour l'outillage et les instructions, se référer s.v.p. aux numéros d'articles listés dans la liste séparée P/N list de chaque type de connecteur.

INDICATIONS DE COMMANDE

Se référer s.v.p. aux numéros d'articles listés dans la liste séparée « P/N list »
 Pour toute autre configuration prière de vous référer à votre plus proche représentant Diamond.