

DIAMOND

Composants Fibre Optique

CONNECTEURS ET RACCORDS

Diamond a mis au point le nouveau connecteur robuste MIL-83526 DM4 avec le DM4 (Multipurpose Termini) pour une performance optique supérieure. Ce connecteur est particulièrement bien adapté pour les environnements difficiles et autres applications exigeantes. Le connecteur MIL-83526 DM4 (Multipurpose Termini) comporte quatre (4) terminaisons utilisant des férules à deux composants, assemblés selon le processus Alignement Actif du Cœur (ACA) de l'entreprise pour une concentricité inégalée d'âme de fibre. Ce connecteur est également disponible avec des contacts électriques pour des applications hybrides E/O.

Le connecteur MIL-83526 DM4 est disponible pour MM, SM (PC/APC), XB lentille férule et fibre monomode unique de petite taille, fibre optique à maintien de polarisation (PM) et autres types de fibres spécialisées.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- ▶ Construction solide pour des connexions optiques extrêmement fiables
- ▶ Classe IP : IP68 nominal
- ▶ Férule facile d'accès sur la face avant pour nettoyage et vérification
- ▶ Verrouillage, autoalignement, assistance au logement du connecteur dans des applications « en aveugle »
- ▶ Dimension de la broche 20 AWG
- ▶ Férule à lentille 1.7mm Alberino

CARACTÉRISTIQUES DU DM4

- ▶ Broches-guides creuses bien dimensionnées assurant un préalignement précis et reproductible
- ▶ Broches-guides creuses interactives, économisant l'espace
- ▶ Gaine d'alignement robuste protégée dans les broches-guides creuses de préalignement
- ▶ Protection complète des éléments optiques contre toutes les influences externes telles que rotation, pliage et/ou tension latérale
- ▶ Capacité de verrouillage mécanique

MIL-83526 DM4

(Environnements rudes)



MIL-83526 DM4 et passage de cloison



DM4 (Multipurpose Termini)



DM Termini (contact optique et électrique)

PERFORMANCES OPTIQUES (AVEC LES CÂBLES DIAMOND PROPOSÉS)

MEASURES/TEST	MULTIMODE	SINGLE MODE PC/APC	CONDITION DE TEST
Pertes d'insertion, IL (ver Std)	typ. 0.20 dB max. 0.50 dB	typ. 0.15 dB max. 0.45 dB	IEC 61300-3-4 ($\lambda = 1310 / 1550$ nm)
Pertes d'insertion, IL (ver Fusion)	typ. 0.20 dB max. 0.50 dB	typ. 0.25 dB max. 0.45 dB	IEC 61300-3-4 ($\lambda = 1310 / 1550$ nm)
Pertes d'insertion, IL (ver. PM)	-	typ. 0.25 dB max. 0.45 dB	IEC 61300-3-4 ($\lambda = 1310 / 1550$ nm)
Affaiblissement de réflexion, RL	min. 40 dB	min. 75 dB (APC) min. 50 (PC)	IEC 61300-3-6 ($\lambda = 1550$ nm)
Rapport d'extinction, ER	-	typ. 23 dB min. 20 dB	Similaire à IEC 61300-3-40, polariseurs croisés ($\lambda = 1550$ nm)

SPECIFICATIONS OPTIQUES FÉRULE À LENTILLE (SM)

MESURE / TEST	MÉTHODE	PARAMÈTRES SINGLE MODE
Perte d'insertion	IEC 61300-3-34	IL type 0.6 dB max 1 dB
Perte de réflexion	IEC 61300-3-6	RL min. 35 dB

TESTS ÉLECTRIQUES

Résistance d'isolement	Resistance >200 M Ω	IEC 60512-3-1: 2002 (500V / 60 s)
Tension de tenue	Réalisé	IEC 60512-4-1: 2003 (2500V / 60 s / 50 Hz)

CONDITIONS MÉCANIQUES ET ENVIRONNEMENTALES

Variation de température	-55 / + 85 °C	IEC 61300-2-22 ($\lambda = 1310 / 1550$ nm)
Froid	-55 °C (96h)	MIL-STD-810G ($\lambda = 1310 / 1550$ nm)
Chaleur sèche	+85 °C (96h)	MIL-STD-810G ($\lambda = 1310 / 1550$ nm)
Chaleur humide	95% r.h. / 10 cycles de connexion	MIL-STD-810G ($\lambda = 1310 / 1550$ nm)
Chocs thermiques	-55 / + 85 °C	MIL-STD-810G ($\lambda = 1310 / 1550$ nm)
Basse pression/Altitude	110 mbar /15240 m	MIL-STD-810G ($\lambda = 1310 / 1550$ nm)
Vibrations	10/2000 Hz (3h)	MIL-STD-202G ($\lambda = 1310 / 1550$ nm)
Durabilité de l'accouplement	500 cycles de connexion	IEC 61300-2-2 ($\lambda = 1310 / 1550$ nm)
Torsion du câble	+/-180° / 25 cycles de connexion	IEC 61300-2-5 ($\lambda = 1310 / 1550$ nm)
Charge latérale statique pour serre-câble	2N/90° (5min.)	IEC 61300-2-42 ($\lambda = 1310 / 1550$ nm)
Rétention du câble multifibre	600N sur câble multi-fibres	IEC 61300-2-6 ($\lambda = 1310 / 1550$ nm)
Chocs	1.2m / 26 chutes	MIL-STD-810G ($\lambda = 1310 / 1550$ nm)
Résistance à la traction du mécanisme de couplage	200 N	IEC 61300-2-6 ($\lambda = 1310 / 1550$ nm)

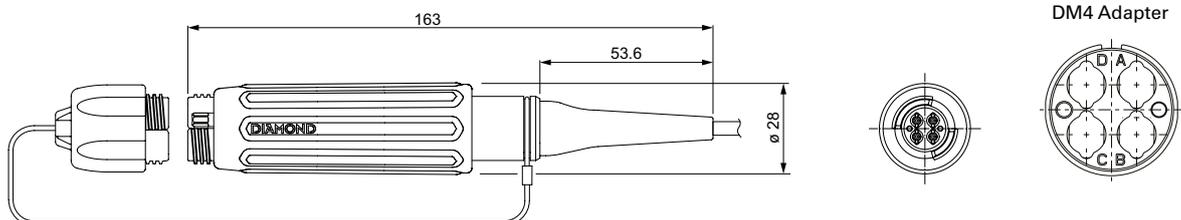
INDICATIONS DE COMMANDE

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).

TYPES DE CONNECTEURS ET DIMENSIONS

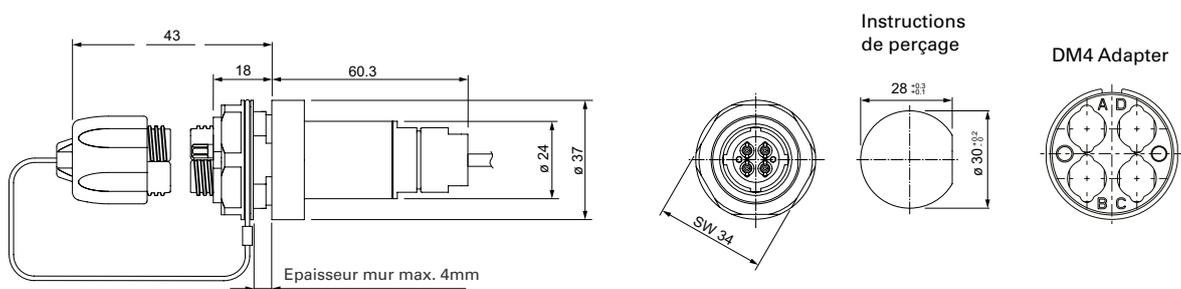
MIL-83526 DM4 (connecteur)

Matériel extérieur: Métal (noir) / Plastique (orange)



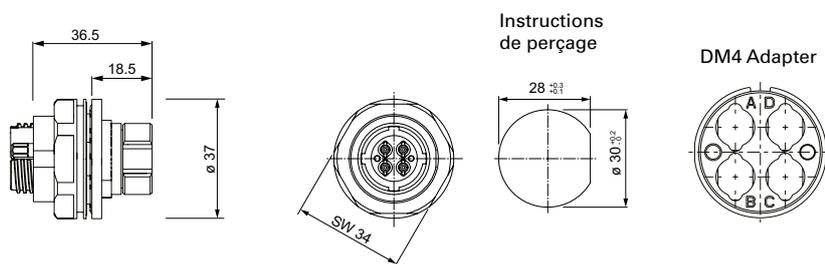
MIL-83526 DM4 (Bulkhead)

Matériel extérieur: Métal (noir) / Écrou (orange)



MIL-83526 DM4 (Bulkhead) court

Matériel extérieur: Métal (noir) / Écrou (orange)



Cable OCC qualifié:

OCC SM Cable: ITU-T G.652.A

OCC MM Cable: ISO/IEC 11801 OM2 50/125

OCC MM Cable : ISO/IEC 110801 OM1 62.5/125

INDICATION D'autres configurations sont disponibles à la demande.