



Traversée de cloison pour fibres optiques

Avantages

- Transmission d'informations dans les deux sens
- Insensibilité aux perturbations électromagnétiques
- Haute sécurité de transmission
- Vitesse de transmission élevée
- Contacts insensibles à la corrosion
- Raccordement simple (installation économique)
- Adapté aux lignes de transmissions de grande longueur
- Adapté à une utilisation sous des conditions extrêmes

Description

La traversée de câble pour fibres optiques trouve son application sur les lignes de transmission optiques situées en zone explosible et pénétrant à l'intérieur d'un coffret en mode de protection «Ex d». Les câbles à fibres optiques sont d'autre part disponibles en versions munies de fiches de raccordement. Le câble à fibres optiques se compose de verre ou de matière plastique et offre une bonne résistance aux agressions mécaniques, climatiques, chimiques et électromagnétiques. Le câble à fibres optiques transporte avantageusement des signaux, assisté par des ondes électromagnétiques, dans la plage des fréquences optiques.

Les caractéristiques de transmission dépendent de la nature et de la structure du câble à fibres optiques.

Protection Ex

Marquage

- ⊕ II 2G Ex d II
- ⊕ I M2 Ex d I

Certificat de conformité

N° PTB 99 ATEX 1090 U

Classe de température

T6 à T4

Caractéristiques techniques

Limite d'énergie

maxi. 5 mW/mm²

Nombre de conducteurs optiques

16 fils au maximum

Température au câble optique

maxi. +60 °C à +90 °C

-5 °C à +80 °C

selon le type de câble optique sélectionné, la température maxi.se déduit de l'échauffement du boîtier sur lieu de montage pour une température ambiante maxi. admise.

Type et dimensions du filetage

M16 x 1,5 à M48 x 1,5

Conseils de montage

Les filetages dans lesquels des traversées à visser sont montées, doivent satisfaire aux exigences minima EN 60079-0 paragraphe 5.3

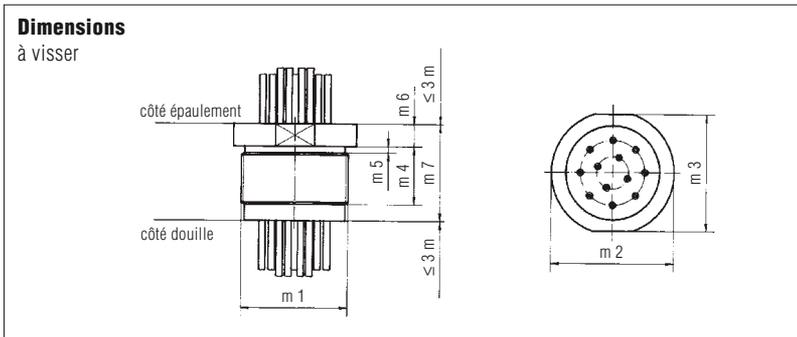
Ces traversées pour fils optiques conviennent au montage dans les installations électriques portant le marquage «d» (blindage résistant à la pression) des groupes IIA, IIB et IIC.

Remarque

Les traversées doivent être fixées dans le matériel électrique de telle sorte toute rotation ou tout desserrage intempestifs soient impossibles.



Dimensions								
Type		m1	m2	m3	m4	m5	m6	m7
à visser	57-910-...7	M48 x 1,5	∅ 55	52	30	2,0	7	50
	57-910-...6	M42 x 1,5	∅ 48	46	25	2,0	7	35
	57-910-...5	M38 x 1,5	∅ 42	40	25	2,0	7	35
	57-910-...4	M36 x 1,5	∅ 42	40	25	2,0	7	35
	57-910-...3	M33 x 1,5	∅ 38	36	18	2,0	7	30
	57-910-...2	M24 x 1,5	∅ 29	27	19	2,0	5	26
	57-910-...D	M16 x 1,5	∅ 21	19	17	1,5	5	25



Equipement	
Modèle de traversée pour fibres optiques	Câble à fibres optiques* 50/125; 62,5/125; 200/230
Type	nombre maxi. de conducteurs
à visser	
57-910-...7	16
57-910-...6	12
57-910-...5	8
57-910-...4	8
57-910-...3	6
57-910-...2	4
57-910-...D	1

*Conducteurs Single mode sur demande

Tableau de sélection Traversée pour fibre optiques								
Forme de douille	Réf.	Type de fibre âme/gaine	Réf.	Diamètre nominal (µm) âme/gaine ou âme/faisceau de fibres*	Réf.	Dimensions de la douille	Réf.	
à visser, pas métrique	0	Ame pleine/âme pleine verre/verre	A	50/125	2	M16 x 1,5	D	
						M24 x 1,5 ou ∅ 22 mm	2	
				62,5/125		3	M33 x 1,5 ou ∅ 32 mm	3
							M36 x 1,5	4
							M38 x 1,5 ou ∅ 36 mm	5
				200/230		6	M42 x 1,5 ou ∅ 40 mm	6
							M48 x 1,5 ou ∅ 46 mm	7

*Conducteurs Single mode sur demande

➔ **Numéro de commande complet** 57-91 - [] - [] - [] - []

Inscrire les chiffres dans les cases. Sous réserve de modifications techniques.

Nombre de conducteurs