



PUR

sale

FiberFlex Breakout

AT-V(ZN)12Y(ZN)11Y - 2 x OS2

- construction externe pour montage direct de connecteurs
- couche primaire spéciale 500 µm pour la meilleure protection possible des fibres contre les influences mécaniques
- résistance extrême à la traction, à l'écrasement et aux chocs
- doubles éléments de décharge de traction pour une résistance extrême à la traction
- atténuation de signal minimale lors de micro torsions
- fibres solides en TPE pour températures d'utilisation extrêmes
- gaine extérieure PUR extra épaisse résistante aux UV

Le câble de fibres optiques d'une solidité à toute épreuve FibreFLEX Breakout, pour une application mobile, comprend deux éléments breakout fixés ensemble convenant au montage direct de connecteurs, qui abritent au choix, des fibres multimode ou single-mode. Confectionné en conséquence (FibreLink Breakout F2B...), il représente une alternative financièrement avantageuse, à un boîtier breakout LWL. Le Single-Mode-LWL transfère des signaux à longueur d'onde élevée (10 Gigabit Ethernet, 1310 nm) sur une distance allant jusqu'à 10.000 mètres. La couche primaire d'acrylate des fibres LWL d'une densité de 500 µm, garantit la meilleure protection possible contre les contraintes mécaniques. Des fils en aramide courant sur toute la longueur assurent la décharge à la traction, respectivement dans les éléments ainsi que sous la gaine extérieure pour le câble lui-même. Les gaines des éléments, en élastomère thermoplastique (TPE), ainsi que la gaine extérieure en PUR particulièrement épaisse et résistante aux UV, assurent une solidité mécanique supplémentaire et un fonctionnement avec des températures allant de -40°C à +85°C. Le câble dispose d'une résistance extrêmement élevée à la traction, à l'écrasement et aux chocs.

construction

n° des fibres	2
fibre	si single-mode 9/125 OS2
premier revêtement	Acrylate, 500 µm
type de cond.	brin fixe, 0,9 mm, TPE
système anti-traction (élément)	fils en aramide longitudinaux
gaine d'un élément	elastomere thermoplastique, Ø 2.0 mm
câblage	2 éléments breakout torsadées
système anti-traction (câble)	fils en aramide longitudinaux
gaine extérieure	PUR, noir, résiste aux UV
diamètre extérieure	6.6 mm

propriétés

résistance à la traction	3000 N selon IEC 60794-1-2, procédure E1
résist. à la pression transversale	4000 N/dm selon IEC 60794-1-2, procédure E3
résistance aux chocs	50 impacts avec 2.2 Nm d'après. To 60794-1-2, méthode E4
rayon de courbure min. pose	selon IEC 60794-1-2, procédure E11A
opération	10x diamètre d'extérieure
zones de température	15x diamètre extérieur
stockage	-40°C / +85°C
pose	-20°C / +60°C
opération	-40°C / +85°C
sans halogène	selon IEC 60754-2
résistance aux UV	selon DIN EN ISO 4892-2
résistance chimique	très résistant contre les huiles, pétrole, acides et bases

catégorie de fibre		OS2			
type de fibre		single-mode 9/125 µm			
standard		ITU-TG.652.D			
longueur d'onde [nm]	1310	1550		1625	
atténuation [dB/km]	< 0.35	< 0.21		< 0.23	
Gigabit Ethernet 1000 Base-LX (1310 nm)	5.000 m				
10 Gigabit Ethernet 10 GBase-LX4 (1310 nm)	10.000 m				
référence	n° des fibres	type de fibre µm	catégorie de fibre	couleur du câble	poids kg/m
F-MA2S2	2	Single-Mode 9/125	OS2	noir	0.04