



PUR

sale

FiberFlex Breakout

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

- breakout konstruktion für direkte stecker montage
- spezielle 500 µm primärbeschichtung für bestmöglichen faserschutz gegen mechanische einflüsse
- extrem hohe zugfestigkeit, querdruk und schlagfestigkeit
- doppelte zugentlastungselemente für extreme zugfestigkeit
- minimale signaldämpfung bei mikrobiegung
- festadern aus TPE für extreme betriebstemperaturen
- extra dicker und UV beständiger PUR außenmantel

Das überaus robuste Glasfaserkabel FibreFLEX Breakout für den mobilen Einsatz enthält zwei miteinander verseilte Breakout-Elemente, geeignet für die direkte Steckerkonfektion, die wahlweise Multimode- oder Single-Mode-Fasern beherbergen. Entsprechend konfektioniert (FibreLink Breakout F2B...) stellt es eine kostengünstige Alternative zu einer LWL-Breakout-Box dar. Signale hoher Wellenlänge (10 Gigabit Ethernet, 1310 nm) leitet der Single-Mode-LWL dabei über eine Entfernung von bis zu 10.000 Metern. Die Acrylat-Primärbeschichtung der LWL-Fasern mit einer Stärke von 500 µm garantiert bestmöglichen Schutz gegen mechanische Belastung. Für die Zugentlastung sorgen längslaufende Aramidfäden, jeweils in den Elementen an sich als auch direkt unter dem Außenmantel für das Kabel selbst. Weitere mechanische Stabilität und den Betrieb bei Temperaturen von -40°C bis +85°C gewährleisten die Elementmäntel aus Thermoplastischem Elastomer (TPE) sowie der besonders dicke, UV-beständige PUR-Außenmantel. Das Kabel verfügt über extrem hohe Zug-, Querdruk- und Schlagfestigkeit.

aufbau

faser anzahl	2
faser	Single-Mode 9/125 OS2
primärbeschichtung	acrylat, 500 µm
adertyp	festader, 0,9 mm, TPE
zugentlastung (element)	längslaufende Aramid fäden
elementmantel	thermoplastisches Elastomer, Ø 2,0 mm
verseilung	2 breakout elemente miteinander verseilt
zugentlastung (kabel)	längslaufende Aramid fäden
außenmantel	PUR, schwarz, flammwidrig und UV-beständig
außendurchmesser	6.6 mm

eigenschaften

zugfestigkeit	3000 N nach IEC 60794-1-2, verfahren E1
querdrukfestigkeit	4000 N/dm nach IEC 60794-1-2, verfahren E3
schlagfestigkeit	50 Schläge mit 2,2 Nm nach IEC 60794-1-2, verfahren E4
min. biegeradius	nach IEC 60794-1-2, verfahren E11A
verlegung	10x außendurchmesser
betrieb	15x außendurchmesser
temperaturbereich	
lagerung	-40°C / +85°C
verlegung	-20°C / +60°C
betrieb	-40°C / +85°C
halogenfrei	nach IEC 60754-2
UV beständigkeit	nach DIN EN ISO 4892-2
chem. beständigkeit	sehr gut gegen öl, benzin, säuren und laugen

faser kategorie	OS2		
faser typ	single-mode 9/125 µm		
standard		ITU-TG.652.D	
wellenlänge [nm]	1310	1550	1625
dämpfung[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		

bestell-nr.	faserzahl	faser typ µm	faserkategorie	kabelfarbe	gewicht kg/m
F-MA2S2	2	Single-Mode 9/125	OS2	schwarz	0.04

technische änderungen vorbehalten