MHT2832

2-6fu Revolink3 Mikrokabel
Singlemode G657A1 und G657A2

Anwendung

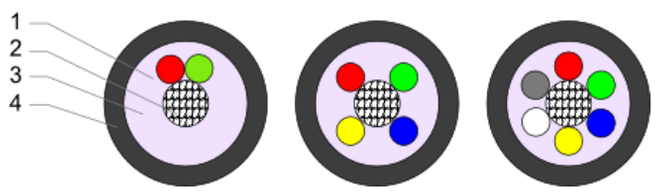
Glasfaser-Mikrokabel mit bis zu sechs Fasern in einer Mantelschicht, die eine hervorragende Dimensions- und Wärmestabilität bietet. Eine äußere thermoplastische Schicht sorgt für ein hohes Maß an Schutz und hervorragende Montageeigenschaften. Das Mikrokabel verfügt über einen zentralen FRP-Stab und ist speziell zum Einschieben in fibreflow™ Mikrorohre und Rohrbündel konzipiert. Die Fasern sind trocken, nicht mit Gel beschichtet und ermöglichen so schnelle und kontaminationsfreie Verarbeitung.

Merkmale

- Entwickelt für die Installation via Einblasen, Einziehen oder Einschieben
- Geringes Gewicht
- Kleiner Durchmesser
- Komplett dielektrisches Design
- Extrem reibungsarme Hülle

Eigenschaften

Konstruktion
1: Glasfaser
2: GFK-Stab
3: Kapselung
4: Reibungsarme Hülle



Anzahl der Fasern	2	4	6
Außendurchmesser (nominal)	1,85 mm	1,85	1,85
Masse (nominal)	3,62 g/m	3,65	3,70
Min. Biegeradius	37 mm		
Maximale Montagespannung	245 N		
Fasertypen verfügbar	Singlemode-konform mit G657A1 und G657A2 (ITU-T)		
Temperaturen Lagerung Installation Betrieb	-20°C bis +40°C -20°C bis +50°C -40°C bis +60°C		
Dämpfung bei 20 °C (dB/km)	0,40 dB/km max bei 1310 nm bis 1625 nm 0,25 dB/km max bei 1550nm 0,34 dB/km max bei 1383 nm Wasserpeak		
PMDQ (M=20, Q=0,01%)	≤0,2 ps / (km)0,5		

Faseridentifizierung

DIN-Farbgebung (andere Farbschemata verfügbar)
Rot, Grün, Blau, Gelb, Weiß und Grau

Mantelmarkierung

Alle 1 m markiert mit:
Emtelle – Jahr – Faseranzahl – Fasertyp – Produktcode – Chargen-ID – Metermarkierung

Dieses Dokument dient nur als Leitfaden. Obwohl davon ausgegangen wird, dass die darin enthaltenen Informationen korrekt sind, kann Emtelle keine Verantwortung für Maßnahmen übernehmen, die auf der Grundlage der in diesem Dokument enthaltenen Informationen ergriffen werden. Emtelle behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an diesem Dokument vorzunehmen. Durch den Kauf von Emtelle-Produkten wird keine Lizenz im Rahmen von Patenten oder anderen geistigen Eigentumsrechten Dritter übertragen. Für alle Produktverkäufe gelten ausschließlich die Verkaufsbedingungen von Emtelle, die auf der Website von Emtelle zu finden sind. Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt (c) Emtelle Group [**Error! Unknown document property name.**]. Die abgebildeten Produkte sind durch geistige Eigentumsrechte geschützt. Jegliche unbefugte Vervielfältigung dieses Dokuments oder unserer Produkte ist verboten und Emtelle UK Limited wird Maßnahmen ergreifen, um eine Verletzung seiner Rechte zu verhindern und Schadensersatz für den erlittenen Verlust zu fordern.www.emtelle.com

MHT2832

Eigenschaften für G657-Faser (einzelne abisolierte Fasern)

Parameter	Typ A1		Typ A2		
Radius	15	10	15	10	7.5
Anzahl der Schleifen	10	1	10	1	1
Max. bei 1550 nm (dB)	0,25	0,75	0,03	0,1	0,5
Max. bei 1625 nm (dB)	1,0	1.5	0,1	0,2	1,0
Nominalwert des Modenfelddurchmessers (bei 1310 nm)	8,6 bis 9,5µM (0,4µm Toleranz)				

Mechanische Leistung (alle optischen Messungen bei 1550 nm)

Prüfen	Testmethode	Testparameter	Produktspezifikation
Zugleistung	EN 187000 A1/ 501 IEC60 794-1-21-E1	Die Belastung beträgt 245 N Dauer 10 Min	Faserdehnung ≤ 0,6 % bei max. Kraft Dämpfungsinkrement≤0,05 dB und Faserbelastung ≤ 0,05 % nach dem Test.
Quetschen	IEC 60794-1-21-E3 Änderung bei 1550 nm	100 mm Platte, 500 N, 1 Min	Dämpfung ≤ 0,05 dB Anstieg nach dem Test.
Wiederholte Biegung	IEC 60794-1-21-E6	Bogendurchmesser 40 x d Anzahl der Zyklen 25	Dämpfung ≤ 0,05 dB Anstieg nach dem Test.
Torsion	IEC 60794-1-21-E7	Länge im Test: 2 m	Dämpfung ≤ 0,05 dB Anstieg nach dem Test.
Knick	IEC 60794-1-21-E10	Mindestdurchmesser 40 x d	Bestehen
Beugen	IEC 60794-1-21-E11A	Durchmesser 40 xd 3 Umdrehungen 5 Zyklen bei 20°C	Dämpfung ≤ 0,05 dB Anstieg nach dem Test.

„d“ ist der Kabeldurchmesser

Umgebungseigenschaften (alle optischen Messungen bei 1310 nm und 1550 nm)

Prüfen	Testmethode	Testparameter	Produktspezifikation
Wasser einweichen	IEC 60794-5	1000 Stunden im Wasser, 18°C/22°C	Testen nach Temperaturzyklus ≤0,07 dB/km Änderung während und nach dem Test
Temperaturzyklus	IEC 60794-1-2-F1 (3 Zyklen)	+20°C, –40°C, +60°C	Dämpfung sein ≤0,5 dB/km während des Tests ≤0,1 dB/km Änderung während und nach dem Test
Feuchte Hitze Zyklus	IEC 60068-2-38 (10 Zyklen)	25°C, 65°C, 25°C, 65°C, 25°C, -10°C, 25°C	Dämpfung sein ≤0,5 dB/km während des Tests ≤0,1 dB/km Änderung während und nach dem Test

Installation und Handhabung

Lagern Sie FUs bis zum Einsatzzeitpunkt in den mitgelieferten Behältern unter trockenen und feuchtigkeitsfreien Bedingungen.

Konzipiert für den Einbau in Mikrorohre mit einem Innendurchmesser ab 3,0 mm. Standard-Installationsgeräte können verwendet werden, z. B. Emtelle DropDrive™.

Dieses Dokument dient nur als Leitfaden. Obwohl davon ausgegangen wird, dass die darin enthaltenen Informationen korrekt sind, kann Emtelle keine Verantwortung für Maßnahmen übernehmen, die auf der Grundlage der in diesem Dokument enthaltenen Informationen ergriffen werden. Emtelle behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an diesem Dokument vorzunehmen. Durch den Kauf von Emtelle-Produkten wird keine Lizenz im Rahmen von Patenten oder anderen geistigen Eigentumsrechten Dritter übertragen. Für alle Produktverkäufe gelten ausschließlich die Verkaufsbedingungen von Emtelle, die auf der Website von Emtelle zu finden sind. Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt (c) Emtelle Group [**Error! Unknown document property name.**]. Die abgebildeten Produkte sind durch geistige Eigentumsrechte geschützt. Jegliche unbefugte Vervielfältigung dieses Dokuments oder unserer Produkte ist verboten und Emtelle UK Limited wird Maßnahmen ergreifen, um eine Verletzung seiner Rechte zu verhindern und Schadensersatz für den erlittenen Verlust zu fordern.www.emtelle.com

Installation: Entfernen Sie den Außenmantel mit einem Werkzeug mit voreingestellter Klingentiefe (z. B. Microcable FU Stripper (Code 9719). Entfernen Sie ein kurzes Stück des Innenmantels mit einem Abisolierwerkzeug (z. B. 7562), um die Fasern durch Abziehen in Gruppen zu entfernen.

Befolgen Sie die aktuellen Installations- und Handhabungsempfehlungen gemäß MHT2380 (eine Kopie liegt jeder Faserrolle bei).

Dieses Dokument dient nur als Leitfaden. Obwohl davon ausgegangen wird, dass die darin enthaltenen Informationen korrekt sind, kann Emtelle keine Verantwortung für Maßnahmen übernehmen, die auf der Grundlage der in diesem Dokument enthaltenen Informationen ergriffen werden. Emtelle behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an diesem Dokument vorzunehmen. Durch den Kauf von Emtelle-Produkten wird keine Lizenz im Rahmen von Patenten oder anderen geistigen Eigentumsrechten Dritter übertragen. Für alle Produktverkäufe gelten ausschließlich die Verkaufsbedingungen von Emtelle, die auf der Website von Emtelle zu finden sind. Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt (c) Emtelle Group [**Error! Unknown document property name.**]. Die abgebildeten Produkte sind durch geistige Eigentumsrechte geschützt. Jegliche unbefugte Vervielfältigung dieses Dokuments oder unserer Produkte ist verboten und Emtelle UK Limited wird Maßnahmen ergreifen, um eine Verletzung seiner Rechte zu verhindern und Schadensersatz für den erlittenen Verlust zu fordern.www.emtelle.com