

## MHT2832

### 2-6fu Revolink3 Mikrokabel Singlemode G657A1 und G657A2

#### Anwendung

Optisches Mikrofaserkabel mit bis zu sechs Fasern, die in einer umschließenden Schicht eingebettet sind und ausgezeichnete dimensions- und thermische Stabilität bieten. Eine äußere thermoplastische Schicht sorgt für ein hohes Maß an Schutz und hervorragende Installationseigenschaften. Das Mikrokabel enthält einen zentralen FRP-Stab und ist speziell für das Einblasen in **fibreflow™** Mikrorohre und Rohrbündel konzipiert. Die Fasern sind trocken, nicht mit Gel beschichtet, was schnelle und saubere Verbindungen ermöglicht.

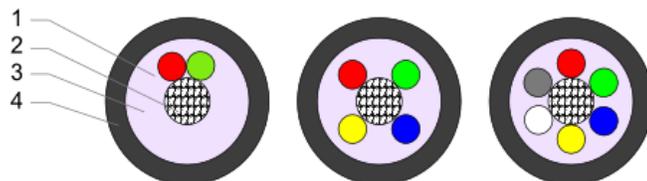
#### Merkmale

- Entwickelt für die Installation durch Einblasen, Ziehen oder Schieben
- Geringes Gewicht
- Kleiner Durchmesser
- Vollständig dielektrisches Design
- Extrem reibungsarmer Mantel
- In kleinen Trommellängen verfügbar

#### Eigenschaften

##### Aufbau

- 1: Optische Faser
- 2: FRP-Stab
- 3: Verkapselung
- 4: Extrem reibungsarmer Mantel



Faseranzahl		2	4	6
Außendurchmesser (nominell)		1,85 mm	2,00 mm	2,00 mm
Gewicht (nominell)		3,6 g/m	4,6 g/m	4,7 g/m
Mindestbiegeradius		37 mm		
Maximale Installationszugkraft		245 N		
Verfügbare Fasertypen		Singlemode konform mit G657A1 und G657A2 (ITU-T)		
Temperaturen	Lagerung	-20 °C bis +40 °C		
	Installation	-20 °C bis +50 °C		
	In Betrieb	-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 1550 nm	
		0,34 dB/km max	bei 1383 nm Wasserspiegel	
PMD <sub>Q</sub> (M = 20, Q = 0,01 %)		≤ 0,2 ps / (km) <sup>0,5</sup>		

#### Faserkennzeichnung

DIN-Farbcode (andere Farbkennzeichnungsschemata verfügbar)  
 Rot, Grün, Blau, Gelb, Weiß und Grau

#### Mantelmarkierung

Markierung alle 1 m mit:  
 Emtelle – Jahr – Faseranzahl – Fasertyp – Produktcode – Chargen-ID – Meterangabe

## MHT2832

### Eigenschaften für G657 Faser (einzeln freigelegte Fasern)

Parameter	Typ A1		Typ A2		
Radius	15	10	15	10	7.5
Anzahl der Windungen	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
Modenfelddurchmesser Nennwert (bei 1310 nm)	8,6 bis 9,5 µm (0,4 µm Toleranz)				

### Mechanische Leistungsdaten (alle optischen Messungen bei 1550 nm)

Test	Prüfverfahren	Prüfparameter	Produktspezifikation
Zugfestigkeit	EN 187000 A1/ 501 IEC60 794-1-21-E1	Belastung: 245 N Dauer: 10 min	Faserdehnung ≤ 0,6 % bei max. Kraft Dämpfungszunahme ≤ 0,05 dB und Faserdehnung ≤ 0,05 % nach dem Test.
Druckbelastung	IEC 60794-1-21-E3 Änderung @ 1550 nm	100 mm Platte, 500 N, 1 min	Dämpfungszunahme ≤ 0,05 dB nach dem Test.
Wiederholte Biegung	IEC 60794-1-21-E6	Biegeradius: 40 x d Zyklusanzahl: 25	Dämpfungszunahme ≤ 0,05 dB nach dem Test.
Verwindung	IEC 60794-1-21-E7	Länge unter Test 2 m	Dämpfungszunahme ≤ 0,05 dB nach dem Test.
Knick	IEC 60794-1-21-E10	Durchmesser mind. 40 x d	Bestanden
Biegen	IEC 60794-1-21-E11A	Durchmesser: 40 x d 3 Windungen 5 Zyklen bei 20 °C	Dämpfungszunahme ≤ 0,05 dB nach dem Test.

'd' = Kabeldurchmesser

### Umwelleistungsdaten (alle optischen Messungen bei 1310 nm und 1550 nm)

Test	Prüfverfahren	Prüfparameter	Produktspezifikation
Wasseraufnahme	IEC 60794-5	1000 Stunden in Wasser, 18 °C/22 °C	Test 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 muss ≤ 0,5 dB/km während und ≤ 0,1 dB/km Änderung während und nach Test betragen
Dampfwärmezyklus	IEC 60068-2-38 (10 Zyklen)	25 °C, 65 °C, 25 °C, 65 °C, 25 °C, -10 °C, 25 °C	Dämpfung muss ≤ 0,5 dB/km während und ≤ 0,1 dB/km Änderung während und nach Test betragen

### Installation und Handhabung

Die FUs in den bereitgestellten Behältern unter trockenen Bedingungen lagern, bis sie eingesetzt werden.

Entwickelt für die Installation in Mikrorohre mit einem Innendurchmesser von 3,0 mm und größer. Standardinstallationsgeräte können verwendet werden, z. B. Emtelle DropDrive™.

Ausbrechen: Entfernen Sie die äußere Ummantelung mit einem Werkzeug mit voreingestellter Klingen-Tiefe (z. B. Mikrokabel FU-Abisolierer (Code 9719)). Entfernen Sie ein kurzes Stück der inneren Ummantelung mit einem Abisolierwerkzeug (z. B. 7562), um das Abziehen der Fasern in Gruppen zu ermöglichen.

Befolgen Sie die aktuellen Empfehlungen zur Installation und Handhabung, wie sie in MHT2380 definiert sind (eine Kopie liegt jeder Rolle Faser bei).