

TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

Aufbau

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|
| Kabel-Typ | A-DQ(ZN)B2Y-(1-6)x12-6325 | | |
| Standards | IEC 60793, IEC 60794 | | |
| | | | |
| Aufbau 1. Außenmantel: UV-beständiges PE 2. Peripheres wasserblockierendes Festigkeitselement: Quellfähige GlasFaser 3. Bündelader: PBT Röhrrchen 4. Gelfüllung: Thixotrope Masse 5. Optische Faser: Singlemode-Faser nach ITU-T G.652.D oder G.652.D/G.657.A1 6. Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoff FRP-E 7. Wasser-Blockierungselement: Quellfähige Faser 8. Reißfaden: Synthetische Faser 9. Blindelement: PE | | | |
| Temperaturbereich | Lagerung und Transport | Montage | Betrieb |
| | von -40 bis +70 °C | von -10 bis +50 °C | von -40 bis +70 °C |
| Längswasserdichtigkeit | Ja | | |
| Relative Feuchte bei +35°C, % | 98 | | |
| Außendurchmesser (D), mm | 11,5±0,2 | | |
| Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg | 105±5% | | |

Mechanische Eigenschaften

| | |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Berechnete Zugkraft ¹ , ≥, kN dynamisch | 6 |
| Minimaler Biegeradius | 20D |
| Querdruck, kN/cm (N/10cm) | 0,5 (5000) |
| Widerstand gegen axiale Torsion in einem Winkel von ±360° bei Prüflänge 4m | Ja |
| Biegefestigkeit im Winkel bei ± 90° mit einem Biegeradius von 20x Kabel-Ø | Ja |
| Schlagfestigkeit 10 J | Ja |

¹ Angaben zur Zugbeanspruchung beziehen sich auf Kabelkonstruktionen mit maximaler Faseranzahl

Konfektionierung

| | |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| Kabel-Herstelllängen, km | 6 |
| Verpackung | Trommel №14g (1400x1015x1400) |
| Toleranz, % | ±3,0 |
| Kleinabschnitte (nach Kundenabsprache) | Maximal 5% |
| Markierungsmethode | Tintenstrahldruck |
| Kennzeichnungsgenauigkeit, % | ±0,5 |

Farbmarkierung

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|---------|--------|---------|--------|------|
| Faser-Farbmarkierung in der Bündelader (Entsprechend der Kundenanforderung können die Farben auch abweichen) | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| rot | grün | blau | gelb | weiß | grau | braun | violett | türkis | schwarz | orange | rosa |

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Farbmarkierung der Bündelader (Entsprechend der Kundenanforderung können die Farben auch abweichen). Farbe der Füllelemente: farblos | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| rot | grün | blau | gelb | weiß | grau |

Produktdaten

| | | | | | |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| Faseranzahl | 12 | 24 | 48 | 60 | 72 |
| Bündelader x Faser | 1x12 | 2x12 | 4x12 | 5x12 | 6x12 |