


TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

1. Aufbau

| | | | |
|---|---|-------------------|--------------------|
| Kabel-Typ | A-DQ(ZN)2Y (12-24)x24/ A-DQ(ZN)4Y (12-24)x24-10129b | | |
| Standards | IEC 60793, IEC 60794 | | |
|  | | | |
| Aufbau 1. Außenmantel: UV-beständiges PE/PA 2. Bündelader: PBT Röhrchen 3. Gelfüllung: Thixotrope Masse 4. Optische Faser: 200 mkm Faser nach ITU-T G.652.D und G.657.A1 5. Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoff FRP-E 6. Wasser-Blockierungselement: Quellfähige Faser 7. Reißfaden: Quellfähige Faser | | | |
| Temperaturbereich | Lagerung und Transport | Montage | Betrieb |
| | von -20 bis +70 °C | von -10 bis 50 °C | von -20 bis +70 °C |
| Längswasserdichtigkeit | Ja | | |
| Relative Feuchte bei +35°C, % | 98 | | |
| Außendurchmesser (D), mm | 9,2±0,2 | | |
| Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg | 89±5% | | |

2. Mechanische Eigenschaften

| | |
|--|------------|
| Berechnete Zugkraft ¹ , ≥, kN dynamisch | 3 |
| Minimaler Biegeradius | 20D |
| Querdruck, kN/cm (N/10cm) | 0,03 (300) |
| Widerstand gegen axiale Torsion in einem Winkel von ±180° bei Prüflänge 2m | Ja |
| Biegefestigkeit im Winkel bei ± 90° mit einem Biegeradius von 20x Kabel-Ø | Ja |
| Schlagfestigkeit 2 J | Ja |

¹ Angaben zur Zugbeanspruchung beziehen sich auf Kabelkonstruktionen mit maximaler Faseranzahl

3. Konfektionierung

| | |
|--|-----------------------------|
| Kabel-Herstelllängen, km | 6 |
| Verpackung | Trommel №14 (1400x815x1400) |
| Toleranz, % | ±3,0 |
| Kleinabschnitte (nach Kundenabsprache) | Maximal 5% |
| Markierungsmethode | Tintenstrahldruck |
| Kennzeichnungsgenauigkeit, % | ±0,5 |

4. Farbmarkierung

Faser-Farbmarkierung in der Bündelader (Entsprechend der Kundenanforderung können die Farben auch abweichen). M-Faser mit schwarzem ring.

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| rot | grün | blau | gelb | weiß | grau | braun | violett | türkis | schwarz | orange | rosa |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| <u>rot+m</u> | <u>grün+m</u> | <u>blau+m</u> | <u>gelb+m</u> | <u>weiß+m</u> | <u>grau+m</u> | <u>braun+m</u> | <u>violett+m</u> | <u>türkis+m</u> | <u>farblos</u> | <u>orange+m</u> | <u>rosa+m</u> |

Farbmarkierung der Bündelader (Entsprechend der Kundenanforderung können die Farben auch abweichen).
Farbe der Füllelemente: farblos.

| | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|-------|---------|--------|---------|---------|--------|--------------|---------------|---------------|
| Layer 1 | | | | | | | | | Layer 2 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 | 2 | 3 |
| rot | grün | blau | gelb | weiß | grau | braun | violett | türkis | rot | grün | blau |
| Layer 2 | | | | | | | | | | | |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| gelb | weiß | grau | braun | violett | türkis | schwarz | orange | rosa | <u>rot+m</u> | <u>grün+m</u> | <u>blau+m</u> |

Farbgebung des Kabelmantels

| | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|
| PE | | | | | | PA | | | | | |
| schwarz | | | | | | orange | | | | | |

5. Produktdaten

| | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|
| Faseranzahl | 288 | 384 | 432 | 576 |
| Bündelader x Faser | 12x24 | 16x24 | 18x24 | 24x24 |