

HITRONIC® HVN5000 Außenkabel

DB_HVN5000_DE (Version 3.0)

Gültig ab: 20.02.2014

1. Beschreibung

Bezeichnung: A-DQ(ZN)B2Y

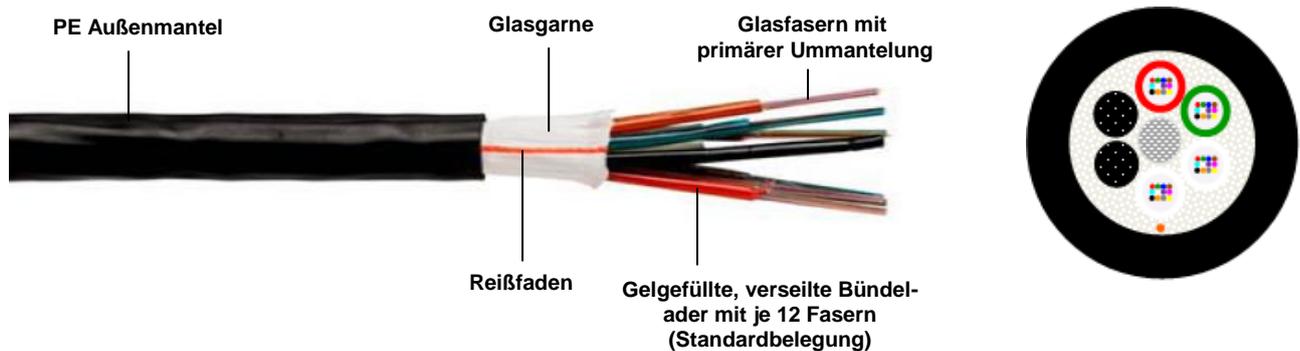
LWL-Außenkabel mit verseilten Bündeladern, metallfreie Zugentlastung mit Nagetierschutz, längs- und querwasserdicht, robuster und halogenfreier Außenmantel

2. Anwendungen

Außenbereich, Areal-Backbone, WAN-Verbindungen, Industrie-Umgebung

Verlegearten: Zum Einzug in Rohre, Verlegung auf Kabelpritschen oder direkt in der Erde, geeignet für Einblastechik-Systeme

3. Aufbau



| | |
|---------------------------|--|
| Anordnung | Bis zu 12 verseilte gelgefüllte Bündeladern mit bis zu 144 Fasern, Zentrumsträger aus GFK, verstärkte Glasgarne als Zugentlastungselemente, Reißfaden, Außenmantel |
| Innenmantel | - |
| Außenmantel | Polyethylen (PE) Außenmantel, halogenfrei, UV- und Wasser-resistent |
| Farbe Innenmantel | - |
| Farbe Außenmantel | Schwarz (RAL 9005) |
| Farbkodierung Bündeladern | Gefüllte Bündel: Rot, grün; folgende Bündel sind transparent Blindelement: Schwarz |
| Farbkodierung Fasern | Rot, grün, blau, gelb, grau, violett, braun, orange, weiß, rosa, schwarz, türkis |
| Armierungsart | - |

HITRONIC® HVN5000 Außenkabel

DB_HVN5000_DE (Version 3.0)

Gültig ab: 20.02.2014

4. Optische und geometrische Kabel-Daten (und Glasfaser-Daten)

| Multimode-Faser | | 50/125 µm | 50/125 µm | 50/125 µm | 62,5/125 µm | |
|------------------------------------|-----------|------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|
| | | OM4 | OM3 | OM2 | OM1 | |
| Dämpfung | @ 850 nm | dB/km | ≤ 3,5 (2,5) | ≤ 3,5 (2,5) | ≤ 3,5 (2,5) | ≤ 3,5 (3,0) |
| | @ 1300 nm | dB/km | ≤ 1,5 (0,7) | ≤ 1,5 (0,7) | ≤ 1,5 (0,7) | ≤ 1,5 (0,7) |
| Bandbreite | @ 850 nm | MHz-km | ≥ 3500 | ≥ 1500 | ≥ 500 | ≥ 200 |
| | @ 1300 nm | MHz-km | ≥ 500 | ≥ 500 | ≥ 500 | ≥ 500 |
| Numerische Apertur | | | 0,2 ± 0,015 | 0,2 ± 0,015 | 0,2 ± 0,015 | 0,275 ± 0,015 |
| Kerndurchmesser | µm | | 50 ± 2,0 | 50 ± 2,0 | 50 ± 2,0 | 62,5 ± 2,5 |
| Manteldurchmesser | µm | | 125 ± 1,0 | 125 ± 1,0 | 125 ± 1,0 | 125 ± 2,0 |
| Durchmesser der Primärbeschichtung | µm | | 242 ± 5 | 242 ± 5 | 242 ± 5 | 245 ± 10 |
| Singlemode-Faser | | | 9/125 µm | | | |
| | | | (ITU-T G.652.D) | | | |
| Dämpfung | @ 1310 nm | dB/km | ≤ 0,4 (0,35) | | | |
| | @ 1550 nm | dB/km | ≤ 0,4 (0,21) | | | |
| Chromatische Dispersion | @ 1310 nm | ps/(nm-km) | ≤ 3,0 | | | |
| | @ 1550 nm | ps/(nm-km) | ≤ 18 | | | |
| Nulldurchgang der Dispersion | | Nm | 1300 – 1322 | | | |
| Cut-off Wellenlänge | | Nm | ≤ 1260 | | | |
| PMD | | ps/km | ≤ 0.1 | | | |
| Modenfelddurchmesser | | µm | 9,0 ± 0,4 | | | |
| Manteldurchmesser | | µm | 125 ± 1,0 | | | |
| Durchmesser der Primärbeschichtung | | µm | 242 ± 7,0 | | | |

5. Temperaturbereich

| | |
|--------------------|-----------------|
| Betriebstemperatur | -40°C bis +70°C |
| Verlegetemperatur | -5°C bis +50°C |
| Lagertemperatur | -40°C bis +70°C |

6. Mechanische Eigenschaften

| | | |
|-----------------------------|--------------------|--------|
| Maximale Faseranzahl | Bis zu 144 (12x12) | |
| Kabel-Außendurchmesser (mm) | Siehe Übersicht | |
| Kabelgewicht (kg/km) | Siehe Übersicht | |
| Min. Biegeradius (mm) | ohne Zugbelastung | 15 x D |
| | mit Zugbelastung | 20 x D |
| Max. Zugbelastbarkeit (N) | fest verlegt | 5000 |
| | kurzzeitig | 6000 |
| Max. Querdruck (N) | 2000 | |

HITRONIC® HVN5000 Außenkabel

DB_HVN5000_DE (Version 3.0)
Gültig ab: 20.02.2014**7. Chemische Eigenschaften**

| | |
|-----------|--|
| PE-Mantel | Alterungsbeständig, halogenfrei, gute Stabilität gegen Säuren und Laugen |
|-----------|--|

8. EG Richtlinien

Nicht anwendbar für Glasfaserkabel

9. Zulassungen und Normen

- RoHS
- Mechanische und Umwelt-Anforderungen für Glasfaserkabel nach EN 187000 und IEC 60794
- Halogenfrei nach IEC 60754-1

10. Sortimentsübersicht

| Artikelnummer | Artikelbezeichnung | Fasertyp | Anzahl Fasern | Gewicht (kg/km) | Außen Ø (mm) |
|-------------------|--------------------------------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|
| Multimode | | | | | |
| 26600424 | HITRONIC® HVN5000 2x12G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 24 | 64 | 11,0 |
| 26600448 | HITRONIC® HVN5000 4x12G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 48 | 84 | 11,0 |
| 26600324 | HITRONIC® HVN5000 2x12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 24 | 64 | 11,0 |
| 26600348 | HITRONIC® HVN5000 4x12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 48 | 84 | 11,0 |
| 26600224 | HITRONIC® HVN5000 2x12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 24 | 64 | 11,0 |
| 26600248 | HITRONIC® HVN5000 4x12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 48 | 84 | 11,0 |
| 26600124 | HITRONIC® HVN5000 2x12G 62.5/125 OM1 | 62,5/125 OM1 | 24 | 64 | 11,0 |
| 26600148 | HITRONIC® HVN5000 4x12G 62.5/125 OM1 | 62,5/125 OM1 | 48 | 84 | 11,0 |
| Singlemode | | | | | |
| 26600924 | HITRONIC® HVN5000 2x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 64 | 11,0 |
| 26600948 | HITRONIC® HVN5000 4x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 48 | 84 | 11,0 |