

HITRONIC® HVN-Mini Außenkabel, verseilt

DB_HVN-Mini_DE
(Version 4.0)
gültig ab: 01.11.2014

1. Beschreibung

Bezeichnung: A-DQ(ZN)2Y

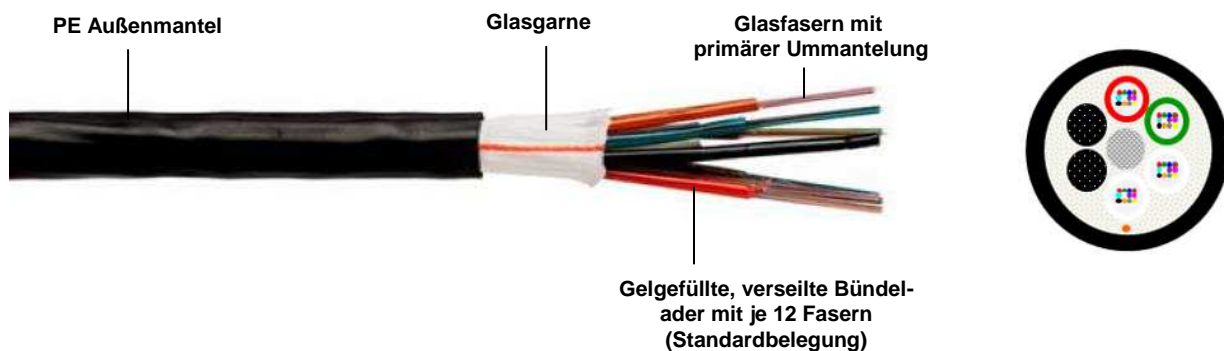
LWL-Außenkabel mit verseilten Bündeladern, metallfreie Zugentlastung und halogenfreier Außenmantel und kompakten Abmessungen

2. Anwendungen

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

Verlegearten: In Rohre, Verlegung auf Kabelpritschen oder direkt in der Erde, geeignet für Einblastechnik-Systeme

3. Aufbau



| | |
|---------------------------|---|
| Anordnung | Bis zu 12 verseilte gelgefüllte Bündeladern mit bis zu 144 Fasern, Zentrumsträger aus GFK, verstärkte Glasgarne als Zugentlastungselemente, reduzierter Außenmantel |
| Innenmantel | - |
| Außenmantel | Polyethylen (PE) Außenmantel, halogenfrei, UV- und Wasser-resistent |
| Farbe Innenmantel | - |
| Farbe Außenmantel | Schwarz (RAL 9005) |
| Farbkodierung Bündeladern | Gefüllte Bündel: Blau, orange, grün, braun, grau, weiß, rot, schwarz, gelb, violett, rosa, türkis (TIA-598) Blindelement: Schwarz |
| Farbkodierung Fasern | Blau, orange, grün, braun, grau, weiß, rot, schwarz, gelb, violett, rosa, türkis (TIA-598) |
| Armierungsart | - |

**HITRONIC® HVN-Mini Außenkabel,
verseilt**
**DB_HVN-Mini_DE
(Version 4.0)**
gültig ab: 01.11.2014

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 | -30°C bis +70°C |
| Verlegetemperatur | -5°C bis +50°C |
| Lagertemperatur | -30°C bis +70°C |

6. Mechanische Eigenschaften

| | | | | |
|-----------------------------|-------------------|-----------|---------|-----------|
| Maximale Faseranzahl | | bis zu 72 | 96 | 144 |
| Kabel-Außendurchmesser (mm) | | 5,8±0,2 | 7,2±0,2 | 8,0 ± 0,3 |
| Kabelgewicht (kg/km) | | 33 | 52 | 80 |
| Min. Biegeradius (mm) | ohne Zugbelastung | 15 x D | 15 x D | 15 x D |
| | mit Zugbelastung | 20 x D | 20 x D | 20 x D |
| Max. Zugbelastbarkeit (N) | | 500 | 1200 | 1000 |
| Max. Querdruck (N) | | 300 | 300 | 300 |

**HITRONIC® HVN-Mini Außenkabel,
verseilt**
**DB_HVN-Mini_DE
(Version 4.0)**
gültig ab: 01.11.2014

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 | Außen-Ø (mm) |
|-------------------|--|--------------|---------------|--------------|
| Multimode | | | | |
| 26609424 | HITRONIC® HVN-Mini500 2x12G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 24 | 5,8 |
| 26609448 | HITRONIC® HVN-Mini500 4x12G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 48 | 5,8 |
| 26609324 | HITRONIC® HVN-Mini500 2x12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 24 | 5,8 |
| 26609348 | HITRONIC® HVN-Mini500 4x12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 48 | 5,8 |
| 26609396 | HITRONIC® HVN-Mini1200 8x12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 96 | 7,2 |
| 26609344 | HITRONIC® HVN-Mini1000 12x12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 144 | 8,0 |
| 26609224 | HITRONIC® HVN-Mini500 2x12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 24 | 5,8 |
| 26609248 | HITRONIC® HVN-Mini500 4x12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 48 | 5,8 |
| 26609124 | HITRONIC® HVN-Mini500 2x12G 62,5/125 OM1 | 62,5/125 OM1 | 24 | 5,8 |
| 26609148 | HITRONIC® HVN-Mini500 4x12G 62,5/125 OM1 | 62,5/125 OM1 | 48 | 5,8 |
| Singlemode | | | | |
| 26609912 | HITRONIC® HVN-Mini500 1x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 5,8 |
| 26609924 | HITRONIC® HVN-Mini500 2x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 5,8 |
| 26609948 | HITRONIC® HVN-Mini500 4x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 48 | 5,8 |
| 26609972 | HITRONIC® HVN-Mini500 6x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 72 | 5,8 |
| 26609996 | HITRONIC® HVN-Mini1200 8x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 96 | 7,2 |
| 26609944 | HITRONIC® HVN-Mini1000 12x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 144 | 8,0 |