

HITRONIC® HVN-Mini Außenkabel, verseilt

DB_HVN-Mini_DE
(Version 4.0)
gültig ab: 01.11.2014

1. Beschreibung

Bezeichnung: A-DQ(ZN)2Y

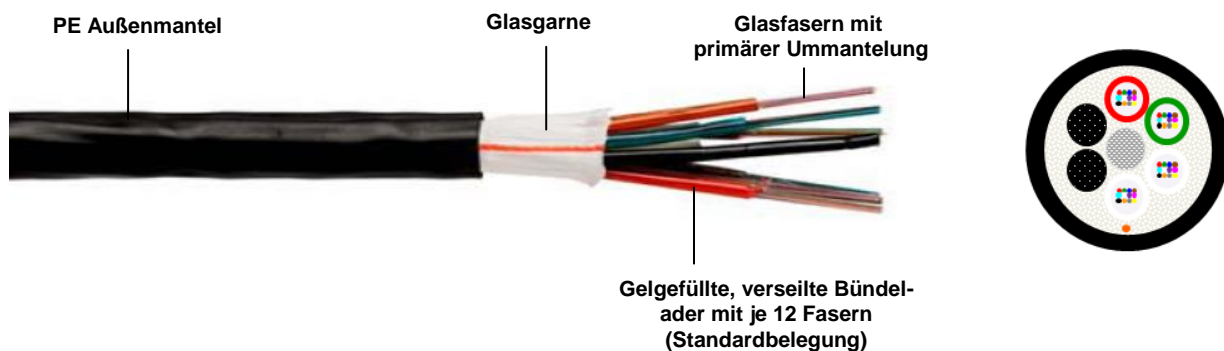
LWL-Außenkabel mit verseilten Bündeladern, metallfreie Zugentlastung und halogenfreier Außenmantel und kompakten Abmessungen

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