

HITRONIC® TORSION

DB_HITRONIC_TORSION_DE
(Version 4.0)

gültig ab: 01.09.2014

1. Beschreibung

Bezeichnung: A/J-V(ZN)H11Y

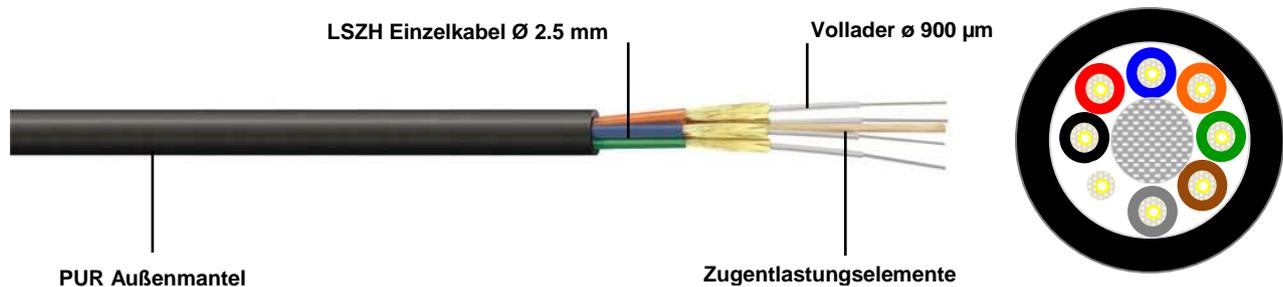
Aufteilbares, bewegliches und leichtes Universal-Breakoutkabel (basierend auf Militär-Norm MIL-C-85045) mit bis zu 12 Einzelkabeln, halogenfreien und flammwidrigen Einzel- und Außenmantel, UV-resistent, hohe Flexibilität und ausgezeichnete mechanische Beständigkeit

2. Anwendungen

Universal (Außen- und Innenbereich), zur Verbindung von bewegten Einheiten, für direkte Steckerkonfektion, innerhalb von Wind-Türmen

Verlegeart: in Kabelkanälen, auf Kabelpritschen, Kabelrohre, innerhalb von Gebäuden
im Steige- und Horizontalbereich

3. Aufbau



Anordnung	Bis zu 12 Einzelkabel bestehend aus Vollader mit Aramid-Zugentlastungselemente und LSZH Einzelmantel (Ø 2.5 mm), Zentralelement und PUR Außenmantel
Innenmantel	LSZH, halogenfrei, flammwidrig, geringe Rauchentwicklung
Außenmantel	Polyurethan (PUR), halogenfrei, flammwidrig, UV-resistent
Farbe Innenmantel	Blau, orange, grün, braun, grau, weiß, rot, schwarz, gelb, violett, rosa, türkis
Farbe Außenmantel	Schwarz (RAL 9005)
Farbkodierung Einzelelemente	Farbkodiert (siehe Farben Innenmantel)
Zugentlastung	Nichtmetallisch (Aramid-Garne)
Armierungsart	-

HITRONIC® TORSION

 DB_HITRONIC_TORSION_DE
 (Version 4.0)
 gültig ab: 01.09.2014

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
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	
Durchmesser der Primärbeschichtung		µm			242 ± 7	

5. Temperaturbereich

Betriebstemperatur	-40°C bis +70°C
Verlegetemperatur	0°C bis +50°C
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C

6. Mechanische Eigenschaften

Max. Faseranzahl / Einzelkabel	12	
Einzelkabeldurchmesser (mm)	2,5	
Außenkabeldurchmesser (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 kurzzeitig	Siehe Übersicht
Max. Querdruck (N)		2000

HITRONIC® TORSION

 DB_HITRONIC_TORSION_DE
 (Version 4.0)
 gültig ab: 01.09.2014

7. Chemische Eigenschaften

LSZH Mantel	Flammwidrig (IEC 60332-3), halogenfrei, geringe Rauchentwicklung
PUR Außenmantel	Flammwidrig (IEC 60332-3), halogenfrei, UV-resistent

8. EG Richtlinien

Nicht anwendbar

9. Zulassungen und Normen

- RoHS
- Mechanische und Umwelt-Anforderungen für Glasfaserkabel nach EN 187000 und IEC 60794
- Flammwidrigkeit entsprechend Anforderungen nach IEC 60332-1, IEC 60332-3
- Halogenfrei nach IEC 60754-1
- Basierend auf Militär-Norm MIL-C-85045

10. Sortimentsübersicht

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl Faser	Außen-Ø (mm)	Gewicht (kg/km)	Zugkraft lang/kurz (N)
Multimode 50/125 µm OM4					
26310402	HITRONIC® TORSION 2G 50/125 OM4	2	8,4 ± 0,3	54	600/1000
26310404	HITRONIC® TORSION 4G 50/125 OM4	4	8,4 ± 0,3	54	800/1350
26310408	HITRONIC® TORSION 8G 50/125 OM4	8	11,6 ± 0,5	95	1600/2700
26310412	HITRONIC® TORSION 12G 50/125 OM4	12	14,7 ± 0,5	122	2400/3500
Multimode 50/125 µm OM3					
26310302	HITRONIC® TORSION 2G 50/125 OM3	2	8,4 ± 0,3	54	600/1000
26310304	HITRONIC® TORSION 4G 50/125 OM3	4	8,4 ± 0,3	54	800/1350
26310308	HITRONIC® TORSION 8G 50/125 OM3	8	11,6 ± 0,5	95	1600/2700
26310312	HITRONIC® TORSION 12G 50/125 OM3	12	14,7 ± 0,5	122	2400/3500
Multimode 50/125 µm OM2					
26310202	HITRONIC® TORSION 2G 50/125 OM2	2	8,4 ± 0,3	54	600/1000
26310204	HITRONIC® TORSION 4G 50/125 OM2	4	8,4 ± 0,3	54	800/1350
26310208	HITRONIC® TORSION 8G 50/125 OM2	8	11,6 ± 0,5	95	1600/2700
26310212	HITRONIC® TORSION 12G 50/125 OM2	12	14,7 ± 0,5	122	2400/3500
Multimode 62,5/125 µm OM1					
26310102	HITRONIC® TORSION 2G 62.5/125	2	8,4 ± 0,3	54	600/1000
26310104	HITRONIC® TORSION 4G 62.5/125	4	8,4 ± 0,3	54	800/1350
26310108	HITRONIC® TORSION 8G 62.5/125	8	11,6 ± 0,5	95	1600/2700
26310112	HITRONIC® TORSION 12G 62.5/125	12	14,7 ± 0,5	122	2400/3500
Singlemode 9/125 µm OS2					
26310902	HITRONIC® TORSION 2E 9/125 OS2	2	8,4 ± 0,3	54	600/1000
26310904	HITRONIC® TORSION 4E 9/125 OS2	4	8,4 ± 0,3	54	800/1350
26310908	HITRONIC® TORSION 8E 9/125 OS2	8	11,6 ± 0,5	95	1600/2700
26310912	HITRONIC® TORSION 12E 9/125 OS2	12	14,7 ± 0,5	122	2400/3500