

26310102	DATENBLATT	
gültig ab: 2025-12-01	HITRONIC® TORSION	

Produkt Beschreibung

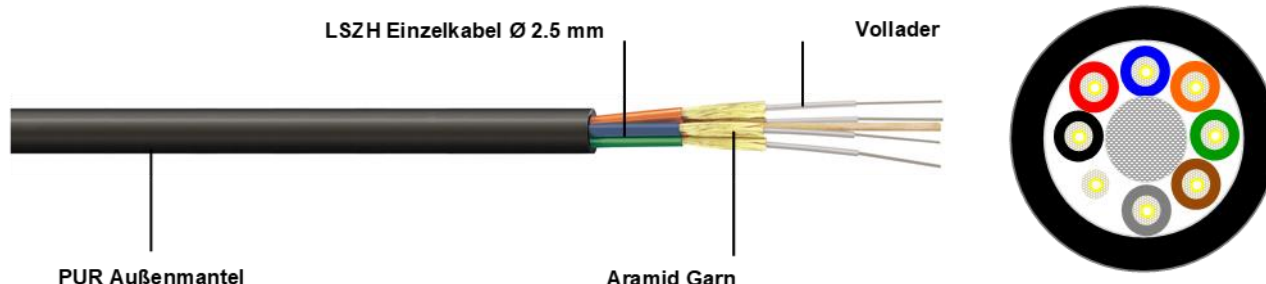
Bezeichnung: A/J-V(ZN)H11Y

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

Verwendung

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



Aufbau

Anordnung	Bis zu 12 Einzelkabel bestehend aus Vollader mit Aramid-Zugentlastungselemente und LSZH Einzelmantel (Durchmesser 2,5 mm), Zentralelement und PUR Außenmantel
Innenmantel	LSZH, halogenfrei, flammwidrig, geringe Rauchentwicklung
Außenmantel	Polyurethan (TPU), 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	keine

Lichtwellenleiter Eigenschaften

Multimode Faser		50/125 µm	50/125 µm	50/125 µm	62.5/125 µm
		OM4	OM3	OM2	OM1
Dämpfung	@ 850 nm dB/km @ 1300 nm dB/km	≤ 3,5 (2,5) ≤ 1,5 (0,7)	≤ 3,5 (2,5) ≤ 1,5 (0,7)	≤ 3,5 (2,5) ≤ 1,5 (0,7)	≤ 3,5 (2,5) ≤ 1,5 (0,7)
Bandbreite	@ 850 nm MHz-km @ 1300 nm MHz-km	≥ 3500 ≥ 500	≥ 1500 ≥ 500	≥ 500 ≥ 500	≥ 200 ≥ 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 @ 1550 nm dB/km	≤ 0,4 (0,35) ≤ 0,4 (0,21)			
Chromatische Dispersion	@ 1310 nm ps/(nm-km) @ 1550 nm ps/(nm-km)	≤ 3,0 ≤ 18			

Ersteller: TOGO / PDC	Dokument: DB26310102DE	Page 1 of 3
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	

26310102	DATENBLATT	
gültig ab: 2025-12-01	HITRONIC® TORSION	

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			

Mechanische und thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	Betrieb:	-40 °C bis +70 °C
	Verlegung:	0 °C bis +50 °C
	Lagerung:	-40 °C bis +70 °C
Brennverhalten	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2	
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1	
Max. Faseranzahl / Einzelkabel	12	
Einzelkabeldurchmesser (mm)	2,5	
Außenkabeldurchmesser (mm)	Siehe Übersicht	
Kabelgewicht (kg/km)	Siehe Übersicht	
Min. Biegeradius (mm)	without tensile load	15 x D
	with tensile load	20 x D
Max. Zugbelastbarkeit (N)	langzeitig	Siehe Übersicht
	kurzzeitig	
Max. Querdruck (N)	2000	
Torsionsfähigkeit	Torsionswinkel::	± 180°/m
	Geschwindigkeit:	360°/min
	Zyklen:	5.000

Allgemeine Anforderungen

Die Leitung ist konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: TOGO / PDC	Dokument: DB26310102DE	Page 2 of 3
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	

26310102	DATENBLATT	
gültig ab: 2025-12-01	HITRONIC® TORSION	

Sortimentsübersicht

Artiklenummer	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

Ersteller: TOGO / PDC	Dokument: DB26310102DE	Page 3 of 3
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	