


28052003	DATENBLATT	
Gültig ab: 21.06.2021	HITRONIC® GOF DUPLEX PNB PROFINET Kabel	

1. Beschreibung

Bezeichnung: J-V(ZN)HH

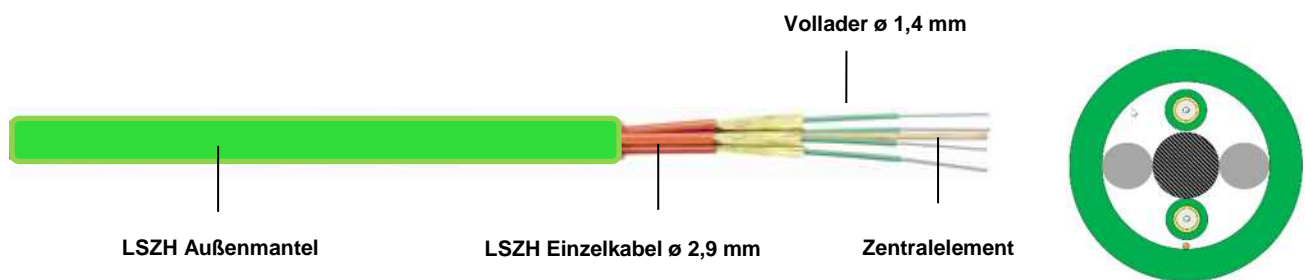
PROFINET Typ B geeignet innen-Breakoutkabel für direkte Steckerkonfektionierung, 2 verseilten Einzelkabeln, halogenfreien und flammwidrigen Einzel- und Außenmantel, CPR klassifiziert (Dca, s2, d2, a1).

2. Anwendungen

Innenbereich, universell einsetzbares Kabel für Gebäudeverkabelung (Steig- und Horizontalbereich)

Verlegearten: Brüstungskanäle, Kanäle, Pritschen, Steigzone, leere Hohlrohre, Hohldecken und -böden, kurze Stecken

3. Aufbau




Anordnung	2 Einzelkabel bestehend aus Vollader mit Aramid-Zugentlastungselemente und LSZH Einzelmantel (ø 2,9 mm), Zentralelement und LSZH Außenmantel
Innenmantel	LSZH, halogenfrei, flammwidrig, geringe Rauchentwicklung
Außenmantel	LSZH, halogenfrei, flammwidrig, geringe Rauchentwicklung
Farbe Innenmantel	Orange (Mit aufgedruckten Pfeilen in Richtung des Datenstroms) und Schwarz
Farbe Außenmantel	Grün (RAL 6018)
Kennzeichnung Einzelkabel	Nummerierung auf Innenmantel
Zugentlastungselemente	Nichtmetallisch (Aramid-Fasern)
Armierungsart	-

Ersteller: SACH/PAM Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB28052003DE Version: 02	Seite 1 von 3
--	---------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE

28052003	DATENBLATT	
Gültig ab: 21.06.2021	HITRONIC® GOF DUPLEX PNB PROFINET Kabel	

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	-20°C bis +70°C
Verlegetemperatur	-5°C bis +50°C
Lagertemperatur	-20°C bis +70°C

6. Mechanische Eigenschaften

Maximale Faseranzahl	2	
Kabel-Außendurchmesser (mm)	9,2 ± 0,5	
Kabelgewicht (kg/km)	72	
Min. Biegeradius (mm)	ohne Zugbelastung	15 x Außendurchmesser
	mit Zugbelastung	20 x Außendurchmesser
Max. Zugbelastbarkeit (N)	fest verlegt	600
	kurzzeitig	1000
Max. Querdruck (N/dm)	2000	

Ersteller: SACH/PAM Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB28052003DE Version: 02	Seite 2 von 3
--	---------------------------------------	---------------

28052003	DATENBLATT	
Gültig ab: 21.06.2021	HITRONIC® GOF DUPLEX PNB PROFINET Kabel	

7. Chemische Eigenschaften

LSZH-Mantel	flammwidrig gemäß	IEC 60332-1 bzw. EN 60332-1-2
	halogenfrei gemäß	IEC 60754-1 & IEC 60754-2 bzw. EN 60754-1 & EN 60754-2
	geringe Rauchgasdichte gemäß	IEC 61034-1 & IEC 61034-2 bzw. EN 61034-1 & EN 61034-2

8. EU Richtlinie

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

9. Zulassungen und Normen

- Mechanische und Umwelt-Anforderungen für Glasfaserkabel nach EN 187000 und IEC 60794

10. Sortimentsübersicht

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Fasertyp	Anzahl Fasern	Außen- ϕ (mm)
Multimode				
28052003	HITRONIC GOF DUPLEX PNB 2G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	2	9,2 ± 0,5
28052004	HITRONIC GOF DUPLEX PNB 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	9,2 ± 0,5
28052005	HITRONIC GOF DUPLEX PNB 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	9,2 ± 0,5
Singlemode				
28052006	HITRONIC GOF DUPLEX PNB 2E 9/125 OS2	9/125 OS2	2	9,2 ± 0,5

Ersteller: SACH/PAM Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB28052003DE Version: 02	Seite 3 von 3
--	---------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE