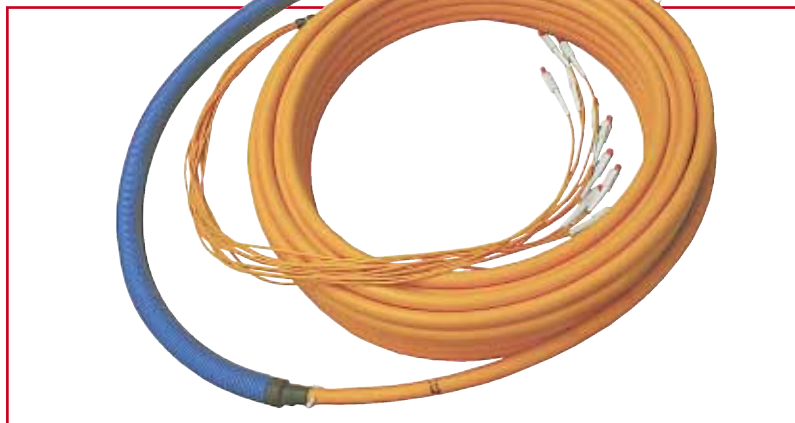


■ VORKONFEKTIONIERTE LWL-BREAKOUT-KABEL MIT 2 FASERN HLPSBxx02z



Artikelnummer:
HLPSBxx02z

■ BAUART ZUG- UND SCHUTZELEMENT

Kunststoff-Wellenschlauch als Stecker- und Peitschenschutz; mit Schrumpfschlauch am Kabelmantel hinter der Peitschenaustrittsstelle fixiert; Außendurchmesser in Abhängigkeit von der Anzahl der Peitschen und den konfektionierten Steckern von minimal 21 mm bis maximal 28 mm; Zugschnur am Kabelmantel befestigt und an der Vorderseite des Schutzschlauchs austretend.

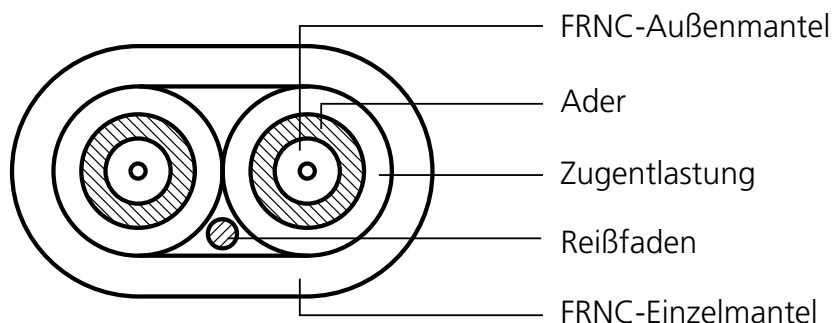
■ VERLEGEHINWEIS

Max. Zugbeanspruchung beim Verlegen:

300 N an der Zugschnur; höhere Werte auf Anfrage. Bei Zug am Kabelmantel siehe Datenblatt des Kabelherstellers.

Die Zugkraft ist stets am Kabelmantel oder an der Zugschnur anzulegen!

■ QUERSCHNITTSZEICHNUNG



KABEL: IVHH HLP SB_{xx}02z

AUFBAUBESCHREIBUNG

Einzelelemente

- Wahlweise Festadern oder semilose Volladern Dm. 0,9 mm
Farbe der Festadern: gelb (E9/125), grün (G50/125), blau (G62,5/125)
- Zugentlastungselement Aramid
- Einzelmantel halogenfrei und flammwidrig
- Wandstärke ca. 0,5 mm
- Farbe: orange bei MM, gelb bei SM
- Durchmesser 2,5 mm, ziffernbedruckt

Gesamtkabel

- Zwei Break-Out Einzelelemente parallel nebeneinander
- Außenmantel halogenfrei und flammwidrig, Wandstärke ca. 0,6 mm,
- Farbe: orange bei MM, gelb bei SM
- Außenabmaße ca. 3,7 mm x 6,2 mm
- Reißfaden unter dem Mantel

Anwendung/Verlegung:

- Für ortsfeste Verlegung in Kabelkanälen und Rohren sowie für Rangierzwecke
- Ideal geeignet für die Arbeitsplatzverkabelung
- Für direkte Steckerkonfektion

KABEL: IVHH HLP5Bxx02z

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN:

Einzelelemente

- Biegeradius min. (über flache Seite) Verlegt 10 x Außendurchmesser
Bei Verlegung 15 x Außendurchmesser
- Zugkraft max. 600 N
- Kabelgewicht 26,0 kg/km
- Querdruckfestigkeit dauernd max. 300 N/dm

Thermische Eigenschaften:

- Transport und Lagerung -25°C bis + 70°C
- Verlegung -5°C bis + 50°C
- Betrieb -5°C bis + 70°C

Brandverhalten:

- Flammwidrigkeit nach IEC 60332-1 und IEC 60332-3 Kat. A/F
- Rauchdichte nach IEC 61034-1 und 61034-2
- Halogenfreiheit nach IEC 60754-2
- Brandlast 0,65 MJ/m (0,18 kWh/m)
- Keine korrosiven und toxische Brandgase

Chemische Eigenschaften:

- Keine Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Säuren und Laugen

Normung:

- DIN VDE 0888-6
- IEC 60794-2

STECKER: IVHH HLPSBxx02z

TECHNISCHE DATEN

| Artikel Nr. xx | T | C | F | 2/8 | L | R |
|----------------|----|----|----|-------|----|------|
| Steckertyp | ST | SC | FC | E2000 | LC | MTRJ |



Fasertypen:

| | | | | | | |
|--------------|---|---|---|---|---|---|
| E9/125 µm | + | + | + | + | + | + |
| G50/125 µm | + | + | + | + | + | + |
| G62,5/125 µm | + | + | + | + | + | + |

Merkmale:

| | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|
| Axial innengefedert | + | + | + | + | + | |
| Verdrehgesichert | + | + | + | + | + | + |
| Als APC 8° erhältlich | | + | + | + | + | |
| Ferrule Keramik | + | + | + | + | + | |
| Justierbar | | + | | + | | |

Einfügedämpfung (dB):

| | | | | | | |
|---------------------|-----|------|------|------|------|-----|
| Multimode typisch< | 0,2 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,3 |
| Multimode maximal | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Singlemode typisch< | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,5 |
| Singlemode maximal | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,8 |

Rückflussdämpfung (dB):

| Singlemode: | | | | | | |
|-------------------|---|----|----|----|----|----|
| Politur PC | > | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Politur UPC | > | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Politur APC 8°/9° | > | | 70 | 70 | 70 | 70 |

Technische Daten:

| | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|-----|
| Lebensdauer mind. (Steckzyklen) | 2000 | 2000 | 2000 | 1000 | 1000 | 500 |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|-----|

■ FASERN IVHH HLPSBxx02z

■ TECHNISCHE DATEN

| | |
|-------------------|----|
| Artikel Nr. yy | 02 |
| Anzahl der Fasern | 2 |

■ OPTISCHE EIGENSCHAFTEN (IM KABEL) GRADIENTENFASER GEMÄSS IEC 60793 UND DIN VDE 0472

| Artikel Nr. z | Durchmesser (μm) | Wellenlänge (nm) | Dämpfung typ./max. (dB/km) | Bandbreite (MHz x km) | Ethernet Performance (m) | | Brechnungs- index |
|---------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|----------------------|
| | | | | | 1GbE | 10GbE | |
| G50/125 | 50 +/- 2,5 | 850 | 2,5 / 2,7 | 500 | min. 325 | na | 1,483 |
| OM2 | 125 +/- 2 | 1300 | 0,5 / 0,8 | 1000 | min. 800 | min. 300 | 1,478 |

| Artikel Nr. z | Durchmesser (μm) | Wellenlänge (nm) | Dämpfung typ./max. (dB/km) | Bandbreite (MHz x km) | Ethernet Performance (m) | | Brechnungs- index |
|---------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|----------------------|
| | | | | | 1GbE | 10GbE | |
| G62,5/125 | 62,5 +/- 2,5 | 850 | 3,0 / 3,2 | 250 | min. 350 | na | 1,497 |
| OM1 | 125 +/- 2 | 1300 | 0,6 / 0,9 | 600 | min. 550 | na | 1,493 |

■ OPTISCHE EIGENSCHAFTEN (IM KABEL) EINMODENFASER GEMÄSS ITU-G.652 UND DIN VDE 0472

| Artikel Nr. z | Durchmesser (μm) | Wellenlänge (nm) | Dämpfung typ./max. (dB/km) | Dispersion (ps/nm x km) | PMD (ps/km) | Brechnungs- index |
|---------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------|----------------------|
| | | | | | | |
| OS1 | 125 +/- 1 | 1550 | 0,22 | ≤ 18 | $\leq 0,5$ | 1,493 |