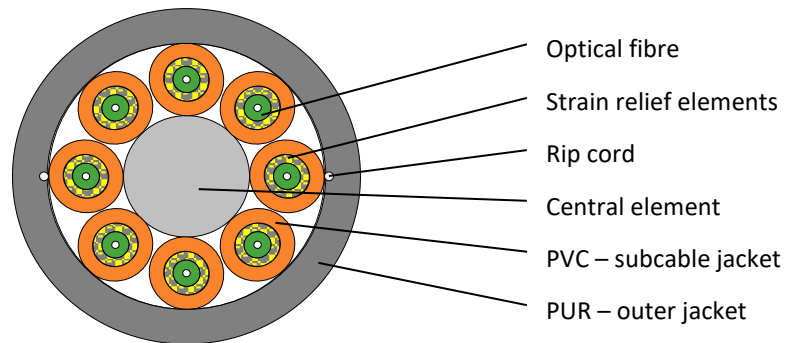


Part No.: **84207####**

## FiberConnect® AT-VQ(ZN)Y11Y n ... 2,5 Break-Out-Cable for drag chains

**Profile view / Querschnittszeichnung:**



**Design / Aufbau:**

**Cable core / Kabellesele:**

Tight or semi-tight buffered fibre, outer diameter 0.9 mm

Wahlweise Festader, oder semilose Vollader, Außendurchmesser 0,9 mm

colour: yellow (E9/125), green (G50/125), blue (G62.5/125)

Farbe: gelb (E9/125), grün (G50/125), blau (G62,5/125)

Strain relief elements (aramid), swellable

Zugentlastungselemente (Aramid), feuchtigkeitssperrend

Subcable-jacket, Polyvinylchloride (PVC)

Wall thickness approx. 0.5 mm

Diameter approx. 2.5 mm

Colour: orange for multi-mode and yellow for single-mode, numeral marking

Mantel Einzelement aus Polyvinylchlorid (PVC)

Wandstärke ca. 0,5 mm

Durchmesser ca. 2,5 mm

Farben: orange für Multimode und gelb für Singlemode, ziffernbedruckt

**Stranding / Verseilung:**

Break-Out subcables and if necessary fillers stranded around a central strength member (FRP).

Strength member can be upcoated.

Break-Out Einzelemente und ggf. Blindelemente um zentrales Stützelement aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) verseilt.

Stützelement kann aufgedickt sein.

Part No.: **84207####**

**Outer jacket / Außenmantel:**

Polyurethane (PUR)

Colour: black, or according customer requirement

Polyurethan (PUR)

Farbe: schwarz, oder nach Kundenwunsch

Outer diameter and wall thickness see table below

Außendurchmesser und Nennwandstärke siehe Tabelle unten

Two diametrically opposed ripcords under the jacket

Zwei diametral angeordnete Reißfäden unter dem Mantel

Inkjet - marking (white):

Inkjet - Aufdruck (weiß):

WEINERT- FiberConnect® AT-VQ(ZN)Y11Y n *ibre type, buffer type 2,5* (alternating current symbol twice), (Order No.), (Reel No.), (sequential length in metres)

WEINERT- FiberConnect® AT-VQ(ZN)Y11Y n *Fasertyp, Adertyp 2,5* (zweimal Wechselstromsymbol), (Auftragsnummer), (Trommelnummer), (Metermarkierung)

**Application/Installation / Anwendung/Verlegung:**

Robust break-out-cable, usable in drag chains

Robustes, schleppkettenfähiges Breakout-Kabel

For indoor and outdoor applications as well as for using in harsh industrial environments

Für den Einsatz im Innen- und Außenbereich und im rauen industriellen Umfeld

No automatical installation possible

Nicht für Maschinenverlegung geeignet

For direct connector assembly

Für direkte Steckerkonfektion

**Transmission characteristics / Übertragungseigenschaften:**

Transmission characteristics see separate fibre data-sheet

Übertragungseigenschaften siehe gesondertes Faserdatenblatt

**Mechanical characteristics / Mechanische Eigenschaften:**

Min. bending radius fixed (static) acc. IEC 60794-1-2 E11A

10 x outside diameter

Min. Biegeradius fest verlegt (statisch) nach IEC 60794-1-2 E11A

Min. bending radius during assembly (dynamic),

15 x outside diameter

with additional tensile strain acc. IEC 60794-1-2 E6

Min. Biegeradius bei Montage (dynamisch),

mit zusätzlicher Zugbelastung nach IEC 60794-1-2 E6

Max. crush resistance acc. IEC 60794-1-2 E3, long term

800 N/dm

Max. Querdruckfestigkeit nach IEC 60794-1-2 E3, langfristig

Impact resistance acc. IEC 60794-1-2 E4

10 impacts, 2.0 Nm

Schlagfestigkeit nach IEC 60794-1-2 E4

Drag chain test acc. LFO - PA1116

5 mill. cycles

Schleppkettenprüfung nach LFO - PA1116

Torsion acc. IEC 60794-1-2 E7

4500 cycles, l = 1 m, F = 20 N,

Torsion nach IEC 60794-1-2 E7

rotation ±85.5°, temperature -40°C

Part No.: **84207####**

**Thermal characteristics / Thermische Eigenschaften:**

Transport and storage	- 25°C to + 80°C
Transport und Lagerung	
Installation	- 5°C to + 50°C
Verlegung	
In use acc. IEC 60794-1-2 F1	- 25°C to + 80°C
Im Betrieb nach IEC 60794-1-2 F1	

**Chemical characteristics / Chemische Eigenschaften:**

Very good resistance to oil, petrol, acid and leach  
 Sehr gute Beständigkeit gegen Öl, Fett, Säuren und Laugen  
 UV-resistance of outer-jacket in according to DIN EN ISO 4892-2, procedure A, UV-application 500 hours  
 UV-Beständigkeit des Außenmantels gemäß DIN EN ISO 4892-2, Verfahren A; UV-Applikation 500 Stunden

**Fire performance / Brandverhalten:**

Cable is flame-retardant  
 Kabel ist flammwidrig

**Standardisation / Normung:**

IEC 60794-2

**Notes / Bemerkungen:**

Possible packaging:  
 Folgende Aufmachungen sind möglich:  
 Disposable drums  
 Einwegtrommeln

No. of fibres	Outer diam. mm	Wall thickness mm	Weight kg/km	Fire load MJ/m	Pull force max. N
2	9.5	1.5	80	1,20	800
4	9.5	1.5	85	1,20	800
6	10.5	1.5	110	1,36	1200
8	12.3	1.5	150	1,52	1200
10	13.8	1.5	170	1,68	1200
12	15.6	1.5	210	1,84	1200

FELTEN Wire and Cable Solutions BV reserves the right to make changes to the product described in this specification without prior notice. FELTEN does not assume any liability which may occur due to the use of the specification described herein. Drawings are not to scale unless otherwise specified and are provided for general and informational purposes only. All values represented in this specification should be used as a guide only and exact product details can be confirmed at point of enquiry.