

05.08.2022

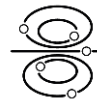
Produkt Datenblatt

Glasfaserkabel zum Einblasen: A-D(ZN)2Y
 Blowing CT PE 12 G.657.A1 150N Ø2,6mm (DIN VDE)

Auftragsinformationen

| Bezeichnung | Produktnummer |
|---|-----------------------|
| Blowing CT PE 12 G.657.A1 150N Ø2,6mm (DIN VDE) | 0130-90797-42-FC00090 |

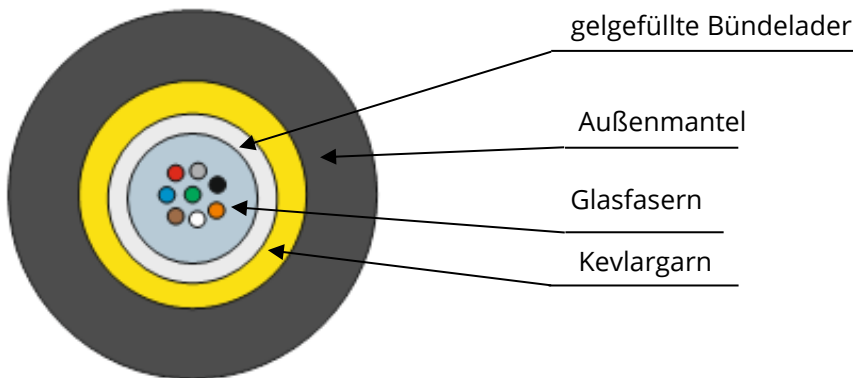
Produktvorteile



| | | |
|---|--|---------------------------|
| Kabel getestet gem. IEC 60794-1-21:2015 | Empfohlener Mikrorohr ID zum Einblasen | Volldielektrisches Design |
|---|--|---------------------------|


Anwendung und Aufbau

- Einblasen in Mikrorohre
- Installation in Indoor / Outdoor Kabelschutzrohre und Kabelkanäle



Dieses Kabel besteht aus einer zentralen Bündelader (naturfarben) mit in wasserabweisendem Gel gebetteten Glasfasern. Über der Bündelader liegen dielektrische Festigkeitsgarne. Der Außenmantel besteht aus PE und ist schwarz.

Farbcode der Glasfasern gem. DIN VDE 0888:

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rot | Grün | Blau | Gelb | Weiß | Grau | Braun | Violett | Türkis | Schwarz | Orange | Rosa |

Andere Farben/Farbcodes auf Anfrage

Kabelsignierung Beispiel

Kabelsignierung auf jedem laufenden Meter vorhanden

Fiber optic cable = INCAB EUROPE= Blowing CT PE 12 G.657.A1 150N Ø 2,6mm BATCH 2022 = 00001 m =

| | | | | | | | | | |

1 2 3 4 5 6 7 8 9

| | | | |
|---|-----------------------|---|------------------|
| 1 | Kabeltyp | 6 | Kabeldurchmesser |
| 2 | Außenmantel | 7 | Batch Nummer |
| 3 | Faserzahl | 8 | Produktionsjahr |
| 4 | Fasertyp | 9 | Metermarkierung |
| 5 | Zugkraft Installation | | |

Aufbau und Varianten

| | | |
|-----------------------------|-------|-----|
| Faseranzahl | | 12 |
| Außendurchmesser Kabel ±0,2 | mm | 2,6 |
| Kabelgewicht | kg/km | 5,8 |

Andere Varianten auf Anfrage

Betriebsparameter

| | |
|-------------------------------------|--|
| Betriebstemperatur | -25°C...+70°C |
| Installationstemperatur | -20°C...+50°C |
| Transportation- und Lagertemperatur | -25°C...+70°C |
| Min. Biegeradius | 15 x AD Kabel |
| Lebensdauer | 25 Jahre (gem. Angabe Faserhersteller) |

Optische Faser

| | |
|------------------|----------------------|
| Faserbezeichnung | Corning SMF 28®ULTRA |
| ITU-T Standard | G.657.A1 |

Spezifikation Durchmesser

| | |
|------------------------------|-------------|
| Exzentrizität des Faserkerns | 0,5 µm |
| Durchmesser mit Cladding | 125 ±0,7 µm |
| Max. Formabweichung | 0,7 % |
| Durchmesser mit Coating | 242 ±5 µm |

Spezifikation Transmission

| | |
|--|-------------|
| Dämpfung im Kabel (dB/km*): | |
| 1310 nm Wellenlänge (Typisch** / Max.) | 0,36 / 0,38 |
| 1550 nm Wellenlänge (Typisch** / Max.) | 0,21 / 0,30 |

* Erhöhte Dämpfung, ungleichmäßige Neigung der OTDR-Messkurve und Dämpfungsdiskontinuität auf den ersten 500m, die durch das Wickeln auf die Trommel verursacht werden, sind zulässig.

** Im Normalfall ist die Dämpfung auf dem gleichen Niveau der optischen Dämpfung bei min. 90% der Fasern nach der Verkabelung. Zusätzliche Informationen zu unseren Fasern finden Sie unter www.incabeurope.com

Einblasperformance

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Mikrorohr Außen-/Innendurchmesser, mm | Empfohlene max. Einblasstrecke, m |
| 7/4 | 600 |
| 10/6 | 800 |

Kabelparameter

| Parameter | Nominaler Wert | Bewertungskriterium |
|--|--|--|
| Zugkraft (IEC 60794-1-21 Methode E1) | Betrieb 80 N Kurzzzeit 150 N | |
| Bruch (IEC 60794-1-21 Methode E3) | 50 N/cm | |
| Wiederholtes Biegen (IEC 60794-1-21 Methode E6) | 20 Zyklen, Biegeradius $\pm 90^\circ$ | - $\Delta\alpha^* \leq 0,10$ dB - keine Beschädigung am Kabel |
| Verdrehen (IEC 60794-1-21 Methode E7) | - 10 Zyklen - Verdrehwinkel $\pm 360^\circ$ Länge 4 m | |
| Schlagtest (IEC 60794-1-21 Methode E4) | Schlagkraft 0,5 J | |
| Temperatur Zyklen** (IEC 60794-1-22 Methode F1) | - Temperaturbereich von -25°C to 70°C - 2 Zyklen - Zyklendauer ≥ 16 h | $\Delta\alpha^* \leq 0,10$ dB/km |
| Biegen (IEC 60794-1-21 Methode E11A) | - 1 Zyklus - 1 Spiralwicklung - 30 mm Dorndurchmesser | -1550 nm - $\Delta\alpha^* \leq 0,6$ dB/km -1625 nm - $\Delta\alpha^* \leq 1,0$ dB/km |

*Dämpfung steigt bei Standard Wellenlängen

**Andere Temperaturbereiche können auf Anfrage getestet werden

Erfüllung der Sicherheitsstandards

RoHS: 2011/65/EU; 2015/863/EU

“Restriction on the use of certain Hazardous Substances”

REACH: 1907/2006/EU

“Registration, Evaluation, Authorisation and Restrictions of Chemicals”

Verpackung und Kennzeichnung

Lieferung auf Einweg-Holztrommeln. Der Durchmesser beträgt mind. 40 x Durchmesser des Kabels. Mind. 2 m des inneren Endes des Kabels werden am Trommelflansch befestigt. Die Kabelenden werden werksseitig wasserdicht verschlossen.

Auf dem Etikett am äußeren Flansch befinden sich Marke, Kabeltyp, Kundenname, Auftragsnummer, Trommelnummer, Produktionsdatum, Lieferlänge und Kabelgewicht (netto/brutto).

Zusätzlich sind auf dem Flansch folgende Informationen gedruckt: Hersteller und Website, Abrollrichtung, Identifikation Kabelende, Versand und Handling, Hinweis: „Fragile“ und „Handle with care“.

Unser „Kabel-Pass“ zeigt gibt Ihnen zusätzlich Informationen zu: Kabeltyp, techn. Standard Nummer, Kabellänge, Fasertyp, Farbcode, Fasern pro Bündelader, finale Dämpfung aller Fasern, Brechungsindex der Fasern, Faserhersteller und Produktionsdatum. Dieser Kabel-Pass befindet sich in einer Plastikhülle am inneren Flansch. Auf Wunsch können hier weitere Informationen vermerkt werden.

Dieses Dokument ist lediglich als Richtlinie gedacht. Obwohl alle Informationen als korrekt angesehen werden können, übernimmt Incab Europe keine Verantwortung für Handlungen, die auf Informationen in diesem Dokument zurückzuführen sind. Incab Europe behält sich das Recht vor, Änderungen dieses Dokuments ohne vorherige Ankündigung durchzuführen. Der Verkauf dieses Produkts unterliegt einzig unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen. Dieses Dokument ist durch Copyright © der Incab Europe GmbH rechtlich geschützt. Die abgebildeten Produkte sind als geistiges Eigentum geschützt. Nicht autorisierte Kopien dieses Dokuments oder unserer Produkte sind untersagt und die Incab Europe GmbH kann bei Verletzen der Rechte Maßnahmen ergreifen und bei einem evtl. erlittenen Verlust Schadenersatz fordern. www.incabeurope.com