

09.08.2022

Produkt Datenblatt (Vorentwurf)

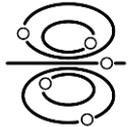
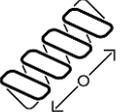
Glasfaserkabel zum Einblasen: A-AQ2Y
Blowing MT 12 PE 432 (36x12) G.657.A1 3000N \varnothing 11,2mm (DIN VDE)

Auftragsinformationen

| Bezeichnung | Produktnummer |
|---|-----------------------|
| Blowing MT 12 PE 432 (36x12) G.657.A1 3000N \varnothing 11,2mm (DIN VDE)* | 0003-71217-16-FC00090 |

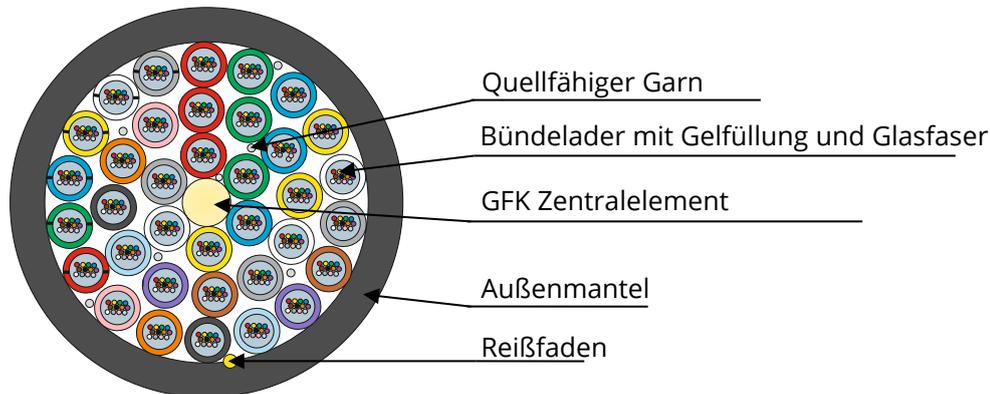
* Dieses Kabeldesign ist als vorläufig anzusehen; die technischen Parameter können noch überarbeitet werden. Die Lieferzeit für diesen Kabeltyp sollte separat vereinbart werden.

Produktvorteile

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| Kabel getestet gem. IEC 60794-1-21:2015 | Performance auf Teststrecke bestätigt | Empfohlener Mikrorohr ID zum Einblasen | Voll-dielektrisches Design | Zugkraft: Installation 3000 N Dauerhaft 1000 N |

Anwendung und Aufbau

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



Dieses Kabel besteht aus einem verseilten Kern mit Zentralelement aus Faser-Kunststoff-Verbund (GFK). Um den Kern herum sind in drei Schichten die Bündeladern mit in Gel gebetteten Glasfasern angeordnet. Der verseilte Kern wird durch quellfähige Garne in seiner Position fixiert. Der Außenmantel besteht aus HDPE Material und ist schwarz. Für leichte Zugänglichkeit zu den Fasern befindet sich ein Reißfaden direkt unter dem Mantel.

Farbcode der Bündeladern und Glasfasern gem. DIN VDE 0888-100-1:

Bündeladern 1. Schicht: 1-6

Bündeladern 2. Schicht: 1-12

Bündeladern 3. Schicht: 1-18

Glasfasern 1-12

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rot | Grün | Blau | Gelb | Weiß | Grau | Braun | Violett | Türkis | Schwarz | Orange | Rosa |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rot | Grün | Blau | Gelb | Weiß | Grau | Braun | Violett | Türkis | Transparent | Orange | Rosa |

Andere Farben/Farbcodes auf Anfrage

Kabelsignierung Beispiel

Kabelsignierung auf jedem laufenden Meter vorhanden

Fiber optic cable = INCAB EUROPE = Blowing MT 12 PE 432 36 x 12 G.657.A1 3000N Ø 11,2mm BATCH 2022 = 00001 m =

|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

| | | | |
|---|----------------------|----|-----------------------|
| 1 | Kabeltyp | 7 | Zugkraft Installation |
| 2 | Mantelmaterial | 8 | Kabeldurchmesser |
| 3 | Faseranzahl | 9 | Batch Nummer |
| 4 | Anzahl Bündeladern | 10 | Produktionsjahr |
| 5 | Faser pro Bündelader | 11 | Metermarkierung |
| 6 | Fasertyp | | |

Aufbau

| | |
|--------------------------------|------|
| Faseranzahl | 432 |
| Anzahl Bündeladern | 36 |
| Fasern pro Bündelader | 12 |
| Anzahl PBT Blindelemente | - |
| Außendurchmesser Kabel ±0,2 mm | 11,2 |
| Kabelgewicht kg/km | 67,7 |

Andere Varianten auf Anfrage

Betriebsparameter

| | |
|--------------------------------|--|
| Betriebstemperatur | -20°C...+70°C |
| Installationstemperatur | -20°C...+50°C |
| Transport- und Lagertemperatur | -20°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.) | 0,32* / 0,35 |
| 1550 nm Wellenlänge (Typisch* / Max.) | 0,19* / 0,21 |

*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

Kabelparameter

| Parameter | Nominaler Wert | | Bewertungskriterium |
|---|---|---|--|
| | Betrieb/dauerhaft (Kalk. Faserstress $\leq 0,2\%$) | Installation (Kalk. Faserstress $\leq 0,6\%$) | |
| Zugkraft (IEC 60794-1-21 Methode E1) | 1 kN | 3 kN | |
| Bruch (IEC 60794-1-21 Methode E3) | 0,1 kN/cm | | - $\Delta\alpha^* \leq 0,05$ dB - keine Beschädigung am Kabel |
| Wiederholtes Biegen (IEC 60794-1-21 Methode E6) | 20 Zyklen, Biegeradius $\pm 90^\circ$ | | |
| Verdrehen (IEC 60794-1-21 Methode E7) | - 10 Zyklen - Verdrehwinkel $\pm 360^\circ$ Probestück: 4 m | | |
| Schlagtest (IEC 60794-1-21 Methode E4) | Schlagkraft 5 J | | |
| Wasserbeinträchtigung (IEC 60794-1-22 Methode F5C) | Probestück: 3 m Prüfdauer: 24 h | | Kein Wasser am Kabelende |
| Temperatur Zyklen** (IEC 60794-1-22 Methode F1) | - Temperaturbereich von -20°C bis 70°C - 2 Zyklen - Zyklendauer ≥ 16 h | | $\Delta\alpha^* \leq 0,10$ dB/km |
| Massefluss (IEC 60794-1-21 Methode E14) | bei 70°C | | Keine abtropfende Masse |

* 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