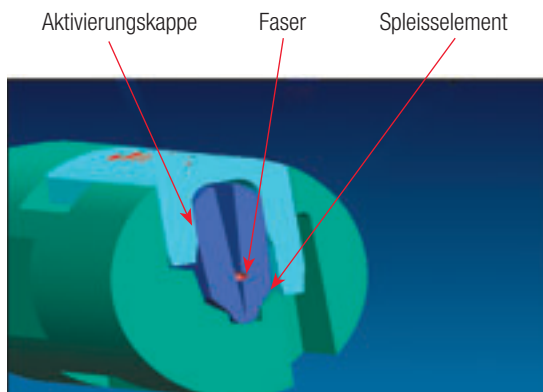


3M™

No Polish Connector (NPC)

SC/APC 250µm/900µm



Querschnitt durch den NPC Stecker im Bereich des Spleisselementes. Das Montagewerkzeug presst die Aktivierungskappe in das Steckergehäuse wodurch die Schenkel des Spleisselementes zusammengedrückt werden um die Fasern zu fixieren und zu zentrieren.



3M™ NPC SC/APC-Stecker SM 9µm, 250/900µm
Schrägbruch Spleiß

3M™ No Polish Connectors (NPC) SC/APC wurden für die schnelle Direktmontage im Feld entwickelt. Diese Stecker können sowohl an single-mode 250µm primär beschichteter Faser, als auch an 900µm Schaltader (Faserpigtail) konfektioniert werden.

Dieser SC/APC Stecker ist bereits mit einem Stück single-mode Glasfaser vorkonfektioniert und enthält zur einfachen Feldmontage einen mechanischen Spleiß, durch den der Stecker mittels eines einfachen Werkzeuges mit der Feldfaser verbunden wird. Die Ferrule ist bereits mit hochwertigen 3M™ Polierfolien poliert. Je nach Anwendung stehen verschiedene NPC SC/APC Stecker mit Geradbruch (Flat Splice) oder Schrägbruch (Angle Splice) für garantierte Rückflussdämpfungen von <-60dB zur Auswahl.

3M™ NPC Stecker werden in einem Stück geliefert und verfügen über einen trichterförmigen Knickschutz, der bereits mit dem Stecker verbunden ist. Hierdurch werden Montagefehler (z.B. vergessen des Knickschutzes) vermieden und ein optimaler Biegeradius auch bei extrem starkem Seitenzug erreicht.

NPC SC/APC Stecker wurden speziell für den Einsatz in FTTH-Netzen entwickelt.

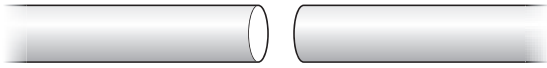
Alle NPC Stecker sind RoHS kompatibel.

Eigenschaften

- Feldinstallierbarkeit
- Einteilig vorkonfektioniert
- Einfaches Montagewerkzeug
- Schrägkontakt der Faserenden (Keyed angle splice)
- Integrierte Zugentlastung für 900µm Faser
- Trichterförmiger Knickschutz
- Vorpolierte Ferrule/Faser

Vorteile

- Kein überschüssiger Kabelvorrat zu verstauen
- Einfache Montage, kein Verlieren von Kleinteilen
- Schnelle und einfache Montage, keine Spannungsversorgung notwendig
- Niedrige Einfügedämpfung und hohe Rückflussdämpfung bei Extremtemperaturen
- Hohe Auszugskraft
- Verhindert Unterschreitung des minimalen Biegeradius
- Keine Politur im Feld erforderlich, kein Kleber, garantierte Rückflussdämpfung

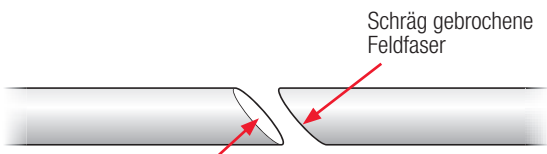


Geradbruch Stecker
Montage mit Geradbruch Werkzeugen

Geradbruch Stecker (Flat Cleave)

3M™ NPC SC/APC Stecker mit Geradbruch sind die optimale Auswahl für LWL-Netze mit Analogübertragung soweit die Stecker im Innenbereich bei Raumtemperatur eingesetzt werden. Der Vorteil ist, dass diese Stecker mit normalen Fasertrennwerkzeugen für Geradbruch verarbeitet werden können.

Die typische Rückflussdämpfung dieser Variante beträgt -55 dB bei Raumtemperatur (20 °C)



Schräg gebrochene
vorkonfektionierte Faser im Stecker

Schräg gebrochene
Feldfaser

Schrägbruch Stecker (Angle Cleave)

3M™ NPC SC/APC Stecker mit Schrägkontakt (Keyed, Angle Splice) sind die ideale Stecker für analoge Video Übertragung mit hoher Rückflussdämpfung < -60 dB auch bei Extremtemperaturen (-40 °C bis +75 °C); also für Aussenanwendungen.

Schrägkontakt der Faserenden im Spleiss garantiert niedrige Einfügedämpfung und Stabilität von Einfüge- und Rückflussdämpfung.

Schrägkontakt der Faserenden

Mit dem unkomplizierten 3M™ Montagewerkzeugsatz 2565 lassen sich auch unter schwierigen Feldbedingungen präzise Schrägbrüche erzeugen. Die Faserenden werden im Montagewerkzeug (8865-AT) so fixiert, dass sich immer automatisch ein Schrägkontakt der Faserenden im Spleisselement ergibt.

Montagewerkzeug für 250/900 µm Faser



Die 3M™ NPC Stecker SC Montagewerkzeug 8865-AT ist Lieferbestandteil der Mindestbestellmenge von 60 Steckern.

Spezifikationen

Faser Spezifikationen 9/125µm, ITU G 652D

Einfügedämpfung	0,3 dB typisch
Rückflussdämpfung (Geradbruch)	-55 dB (20 °C) typisch < -35 dB zwischen -40 °C und +75 °C
(Schrägbruch)	-65 dB (20 °C) < -60 dB zwischen -40 °C und +75 °C
Dämpfungsänderung nach 100 Steckzyklen	< 0,2 dB
Betriebstemperatur	-40 °C bis +75 °C
Dämpfungsänderung bei Zug in Längsrichtung	< 0,5 dB bei 4,8N für 250µm primärbeschichteter Faser < 0,5 dB bei 6,9N für 900µm Faser
Dämpfungänderung bei seitlichem Zug	< 0,5 dB bei 6,9N für 900µm Faser
Wasser Eintauchtest, 43°C / 3 Tage	< 0,2 dB Änderung nach 24 Stunden Trocknung
Abmessungen	12,7 mm x 12,7 mm x 49 mm

Bestellinformationen

Ref. Nr.



3M NPC SC/APC-Stecker SM 9µm 250/900µm Schrägbruch Spleiß
(Gehäuse grün, Knickschutz grün)
VPE: 60/Karton inkl. 1 St. 8865-AT

8800-APC/AS



3M NPC SC/APC-Stecker SM 9µm 250/900µm Geradbruch Spleiß
(Gehäuse grün, Knickschutz weiß)
VPE: 60/Karton inkl. 1 St. 8865-AT

8800-APC/FS



3M Fasertrennwerkzeug für Schrägbruch
VPE: 1/Karton

2535



3M Montagewerkzeugsatz mit Fasertrennwerkzeug für Schrägbruch
VPE: 1/Karton

2565



3M Montagewerkzeugsatz mit Fasertrennwerkzeug für Geradbruch
VPE: 1/Karton

8865-C

Wichtiger Hinweis

Achten Sie bitte selbst vor Verwendung unseres Produktes darauf, ob es sich für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Ansprüche wegen Fehlens einer zugesicherten Eigenschaft können nur geltend gemacht werden, wenn im Einzelfall eine bestimmte Eigenschaft ausdrücklich und schriftlich von der liefernden 3M Gesellschaft zugesichert worden ist. Im Übrigen richten sich sämtliche Gewährleistungs- und Haftungsansprüche nach den Allgemeinen Verkaufsbedingungen der liefernden 3M Gesellschaft. 3M ist eine eingetragene Marke der 3M Company.



3M Deutschland GmbH
Elektro- und Telekommunikationsprodukte
Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss - Germany
Tel.: ++49 (0)2131 / 14-5999
Fax: ++49 (0)2131 / 14-5998
Internet: www.3MTelecommunications.de

Rights reserved to make technical alternations.
Dr. Nr. 07-401-05800/07.2009 Index D



Quante Netzwerke GmbH
Ahrensburger Str. 8
D-30659 Hannover
www.quante-netzwerke.de
Tel: +49 (0)511 / 74 01 92 - 0
Fax: +49 (0)511 / 74 01 92 - 100