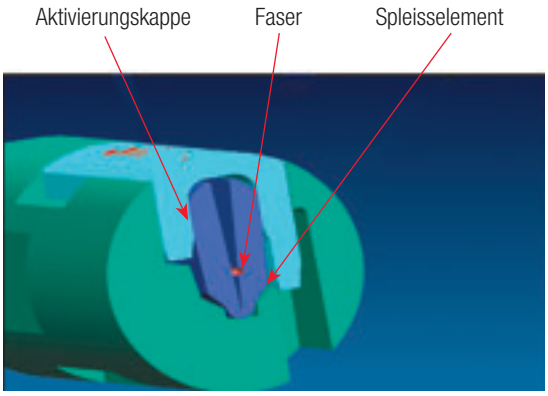
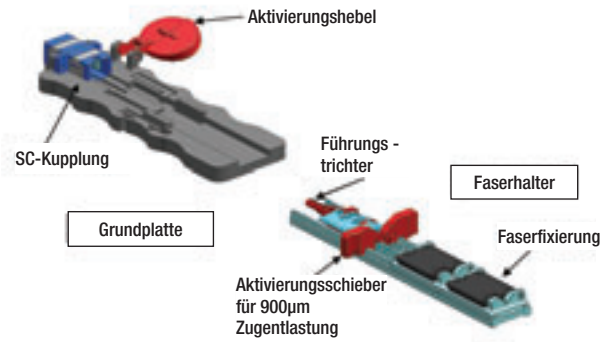
Datenblatt

3M™ No Polish Connector (NPC) 250µm/900µm Single-mode und Multimode SC



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™ No Polish Connectors (NPC) SC 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 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 um garantierte Rückflussdämpfungen zu erreichen. Je nach Anwendung stehen verschiedene SC/NPC Stecker für Single-mode FTTH Anwendungen oder Multimode Versionen für den Einsatz im LAN-Bereich (auch OM3 für 10G Ethernet) zur Verfügung.

Eigenschaften

- Feldinstallierbarkeit
- Einteilig vorkonfektioniert
- Einfaches Montagewerkzeug
- Trichterförmiger Knickschutz
- Integrierte Zugentlastung für 900µm Faser
- Vorpolierte Ferrule/Faser

Vorteile

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

Spezifikationen

	6800-50	Multimode 6800-50/LOMMF	6800-62.5	Single-mode 8800
Faserspezifikation	50/125µm OM2	50/125µm OM3	62,5/125 µm OM1	9/125µm OS1 (ITU G562D)
Einfügedämpfung (dB) typ. @ 1300nm	0,2	0,2	0,2	0,3
Rückflussdämpfung typ. (dB)	> 30	> 30	> 25	> 40
Dämpfungsänderung nach 500 Steckzyklen (dB)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,2 nach 100 Steckzyklen
Betriebstemperatur	0 °C bis 60 °C	0 °C bis 60 °C	0 °C bis 60 °C	-40 °C bis 75 °C
Dämpfungsänderung durch Zug in Längsrichtung	< 0,1 dB bei 2,2 N für 900µm	< 0,1 dB bei 2,2 N für 900µm	< 0,1 dB bei 2,2 N für 900µm	< 0,5 dB bei 4,8 N für 250µm < 0,5 dB bei 6,9 N für 900µm
Material Spezifikationen				
Material				
Ferrule	Zirkonium Keramik	Zirkonium Keramik	Zirkonium Keramik	Zirkonium Keramik
Steckergehäuse	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
Knickschutz	Thermoplast Elastomer	Thermoplast Elastomer	Thermoplast Elastomer	Thermoplast Elastomer
Entflammbarkeit	UL-94 V-0	UL-94 V-0	UL-94 V-0	UL-94 V-0
Farbkodierung				
Steckergehäuse	Schwarz	Aqua	Beige	Blau
Knickschutz	Weiss	Weiss	Weiss	Weiss
Montagewerkzeugsatz	8865-C 8865	8865-C 8865	8865-C 8865	8865-C 8865

Bestellinformationen

		Ref. Nr.
	3M™ NPC SC-Stecker SM 9µm 250/900µm Geradbruch Spleiß (blaues Steckergehäuse) VPE: 60/Karton inkl. 1 St- 8865-AT	**8800**
	3M™ NPC SC-Stecker MM 50µm 250/900µm Geradbruch Spleiß (schwarzes Steckergehäuse) VPE: 60/Karton inkl. 1 St- 8865-AT	**6800-50**
	3M™ NPC SC-Stecker MM 50µm OM3 250/900µm Geradbruch Spleiß (aqua Steckergehäuse) VPE: 60/Karton inkl. 1 St- 8865-AT	**6800-50/LOMMF**
	3M™ NPC SC-Stecker MM 62,5µm 250/900µm Geradbruch Spleiß (beiges Steckergehäuse) VPE: 60/Karton inkl. 1 St- 8865-AT	**6800-62,5**
	3M™ Montagewerkzeugsatz mit Fasertrennwerkzeug für Geradbruch VPE: 1/Karton	**8865-C**
	3M™ NPC SC Montagewerkzeug 250/900µm VPE: 1/Karton	**8865-AT**

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. 07-401-0590/07.2009 Index D