

## Datenblatt

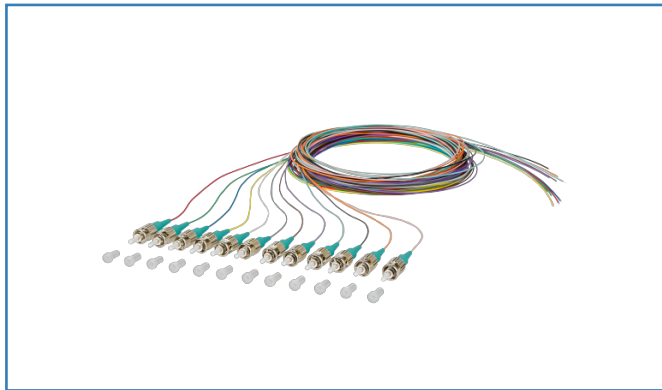
### OpDAT Pigtail ST-PC, OM3, 12 Farben

Seite 1/9

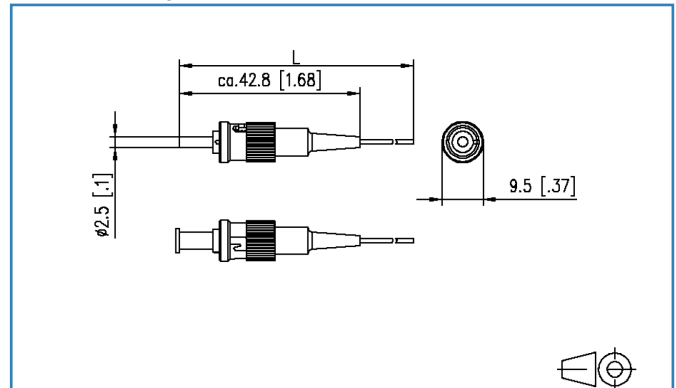
Art.-Nr.  
150M1AO0020E  
EAN 4250184116301

13.03.2018

#### Abbildungen



Maßzeichnung



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

#### Produktbeschreibung

- ST-Stecker nach IEC 61754-2
- Multimodefaser OM3, G50/125  $\mu\text{m}$  biegeunempfindlich gemäß IEC 60793-2-10 Typ A1a.2
- Kompaktader  $\varnothing$  0,9 mm, Länge 2,0 m
- Farbfolge im Set nach IEC 60304: rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, schwarz, orange, rosa. Sekundär- und Primärcoating gleichgefärbt.
- Steckverbinder einseitig montiert
- mit Prüfprotokoll, Einfügedämpfung und Rückflusdämpfung zu 100 % geprüft
- alle verfügbaren Varianten können über den Kabelkonfigurator erstellt werden



**Datenblatt**  
**OpDAT Pigtail ST-PC, OM3, 12 Farben**

Seite 2/9

Art.-Nr.  
**150M1AO0020E**  
EAN 4250184116301

13.03.2018

**Technische Daten**

**Allgemeine Daten**

Einsatzgebiete	Office Rechenzentrum
Bauart	Pigtail
Übertragungstechnik	LWL
Farbe	metallisch
Abmessungen	
Abmessung (L x B x H)	42,80 x 9,50 x 9,50 mm
Abmessung (L x B x H)	1,685 x 0,374 x 0,374 in.
Faser-Modentyp	Multimode
Faser-Klasse	OM3 (ISO/IEC 11801/EN 50173 & IEC 60793-2-10/EN 60793-2-10 A1.a.2)
Kabeltyp	Pigtail(s)
Anzahl Kabel/ Adern	12
Schliffart	PC (Physical Contact)
Faseraufbau	50/125 µm
Kabellänge (m)	2,00 m
Kabellänge (ft)	6,56 ft

**Anschlüsse/Schnittstellen**

Anschluss technik Schnittstelle 1	Freies Leitungsende
Anschluss technik Schnittstelle 2	ST PC
Primärcoating-Durchmesser	0,25 mm
Primärcoating-Durchmesser	0,01 in.
Sekundärcoating-Durchmesser	0,90 mm
Sekundärcoating-Durchmesser	0,035 in.
Ferrulendurchmesser	1,25 mm
Ferrulendurchmesser	0,049 in.

**Optische Eigenschaften**

Einfügedämpfung	max. 0,4 dB
Rückflussdämpfung	min. 35 dB

**Datenblatt**  
**OpDAT Pigtail ST-PC, OM3, 12 Farben**

Seite 3/9

Art.-Nr.  
**150M1AO0020E**  
**EAN 4250184116301**

13.03.2018

**Technische Daten**

**Mechanische Eigenschaften**

Steck- und Ziehkraft	min. 5 N
Mindestbiegeradius	15,00 mm
Mindestbiegeradius	0,591 in.

**Umgebungsbedingungen**

Temperatur (min. - max.)	
Temperatur - Lager °C	-20 - 60 °C
Temperatur - Lager °F	-4 - 140 °F
Temperatur - Betrieb °C	-20 - 60 °C
Temperatur - Betrieb °F	-4 - 140 °F

**Zulassungen**

RoHS	konform
------	---------

**Das Produkt erfüllt folgende Normen**

Universelle Gebäudeverkabelung	
Allgemeine Anforderungen	ISO/IEC 11801
Steckgesichter von Lichtwellenleiter-Steckverbindern	
	IEC 61754-2
Lichtwellenleiter: Produktspezifikationen	
Rahmenspezifikation für Mehrmodenfasern der Kategorie A1	ISO/IEC 60793-2-10 (A1a.2)
Lichtwellenleiter: Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren	
LWL-Verbindungselemente & passive Bauteile	IEC 61300-3-6
Standardfarben der Isolierung von Niederfrequenz-Kabeln & -Drähten	
	IEC 60304
ITU-T Standard	G.651.1

**Klassifikationen**

ETIM 5.0	EC000748
ETIM 6.0	EC000748

## Datenblatt

## OpDAT Pigtail ST-PC, OM3, 12 Farben

Seite 4/9

Art.-Nr.  
150M1AO0020E  
EAN 4250184116301

13.03.2018

## Technische Daten

## Verpackungsinformationen

Verpackungsart	12 Stück / Blister
Verpackungseinheit - Gewicht (Gramm)	728,00 g
Verpackungseinheit - Gewicht (Pfund)	1,60 lb
Abmessung - Verpackung (B x H x T)	300,00 x 200,00 x 20,00 mm
Abmessung - Verpackung (B x H x T)	11,811 x 7,874 x 0,787 in.



**Datenblatt**  
**OpDAT Pigtail ST-PC, OM3, 12 Farben**

Seite 5/9

Art.-Nr.  
**150M1AO0020E**  
EAN 4250184116301

13.03.2018

**Zubehör**

Art.-Nr.	Bezeichnung
15090401-I	OpDAT Crimpspleißschutz (150 Stück)
15090402-I	OpDAT Schrumpfspleißschutz
15090401-E	OpDAT Crimpspleißschutz (12 Stück)
150M1AO0020S	OpDAT Pigtail ST-PC, OM3, aqua



**Datenblatt**  
**OpDAT Pigtail ST-PC, OM3, 12 Farben**

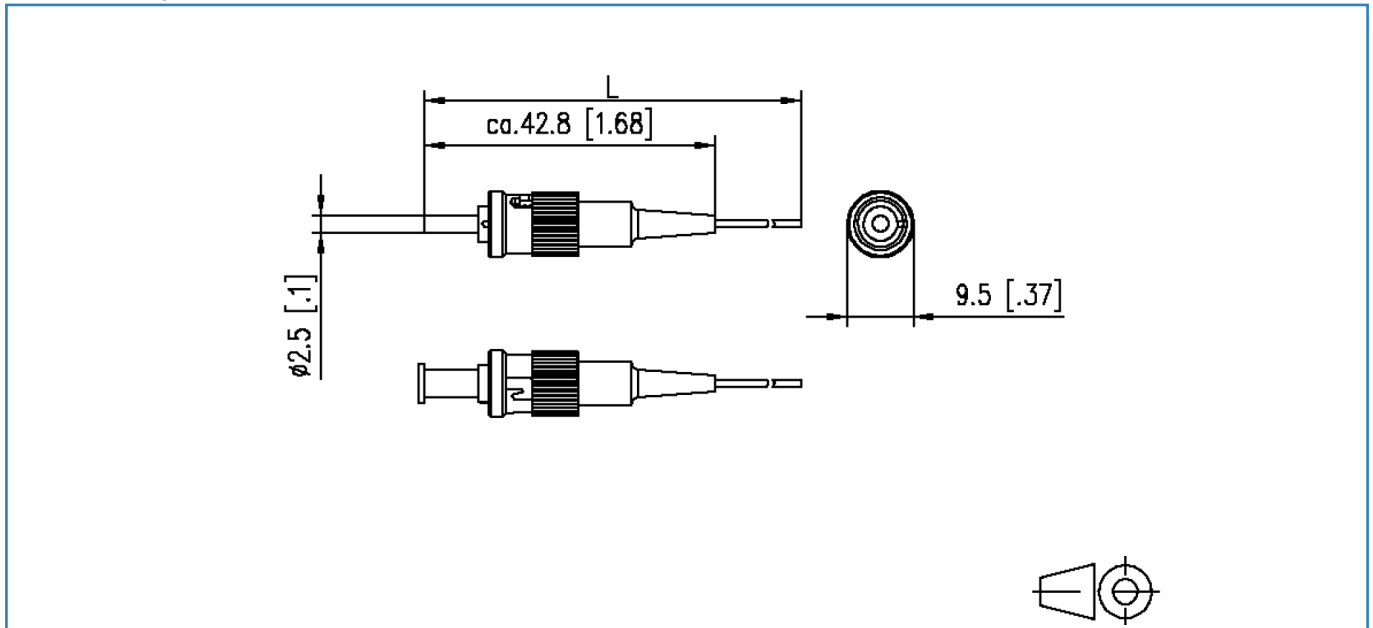
Seite 6/9

Art.-Nr.  
**150M1AO0020E**  
EAN 4250184116301

13.03.2018

**Abbildungen**

Maßzeichnung



**Datenblatt**  
**OpDAT Faser OM3 BR**

Seite 7/9

Art.-Nr.  
150XXX5

13.03.2018

**Technische Daten**

**Allgemeine Daten**

Übertragungstechnik	LWL
Faser-Modentyp	Multimode
Faser-Klasse	OM3 (ISO/IEC 11801/EN 50173 & IEC 60793-2-10/EN 60793-2-10 A1.a.2)
Faseraufbau	50/125 µm

**Übertragungstechnische Eigenschaften**

Übertragungsgeschwindigkeit bis 10 GBit (Gigabit-Ethernet)	IEEE 802.3an
Übertragungsgeschwindigkeit bis 100 GBit	IEEE 802.3ba
Reichweite	
Reichweite 1000BASE SX	1000 m
Reichweite 10GBASE SR	300 m
Reichweite 40GBASE SR4	140 m
Reichweite 100GBASE SR4	70 m
Reichweite 100GBASE SR10	140 m
OFL-Wert bei 850 nm	1500 MHz * km
OFL-Wert bei 1300 nm	500 MHz * km
EMB-Wert bei 850 nm	2000 MHz * km

**Anschlüsse/Schnittstellen**

Anschluss technik Schnittstelle 1	Freies Leitungsende
Anschluss technik Schnittstelle 2	Freies Leitungsende
Faser-Kerndurchmesser	50 ± 2,5 µm
Ader-/ Fasermanteldurchmesser	125,0 ± 1,0 µm
Primärcoating-Durchmesser - gefärbt	250 ± 15 µm
Primärcoating-Durchmesser - ungefärbt	242 ± 7 µm

**Optische Eigenschaften**

Dämpfung der Faser	
Dämpfung der Faser im Kabel bei 850 nm	max. 2.5 dB/km
Dämpfung der Faser im Kabel bei 1300 nm	max. 0.7 dB/km
Maximale Dämpfung des Kabels bei 850 nm	3,0 dB/km
Maximale Dämpfung des Kabels bei 1300 nm	1,0 dB/km



### Technische Daten

#### Mechanische Eigenschaften

Zugtest-Stärke	min. 0.7 (~ 1 %) GPa
Typische durchschnittliche Abziehkraft	min. 1.0 max. 3.0 N
Abziehkraft (Spitzenwert)	min. 1.3 max. 8.9 N
Biegeverlust	
Dornradius = 7.5 mm, 2 Umdrehungen bei 850/1300 nm	min. 0.2 - max 0.5 dB
Dornradius = 15 mm, 2 Umdrehungen bei 850/1300 nm	min. 0.1 - max 0.3 dB
Fasermantel-Unrundheit	max. 0.7 %
Kern-Unrundheit	max. 5 %
Kern (MDF)-Mantel Konzentritätsfehler	max. 1 µm
Primärcoating-Unrundheit	max. 5 %
Primärcoating-Mantel Konzentritätsfehler	max. 6
Inhomogenität des OTDR-Messprotokolls bei 1310 nm und 1550 nm	max. 0.1 dB/km
Gruppen-Brechungsindex	
Gruppen-Brechungsindex bei 850 nm	1,482
Gruppen-Brechungsindex bei 1300 nm	1,477
Numerische Apertur	0,200 ± 0,015

#### Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Biegeunempfindlichkeit	ja
------------------------	----

#### Das Produkt erfüllt folgende Normen

Universelle Gebäudeverkabelung	
Allgemeine Anforderungen	ISO/IEC 11801 cat. OM3   TIA/EIA 568-C
Rechenzentren	ISO/IEC 24764
Lichtwellenleiter: Messmethoden und Prüfverfahren	
Fasergeometrie	ISO/IEC 60793-1-20
Beschichtungsgeometrie	ISO/IEC 60793-1-21
Längenmessung	ISO/IEC 60793-1-22
Nachweis von Fehlern in Fasern	ISO/IEC 60793-1-30
Absetzbarkeit der Beschichtung	ISO/IEC 60793-1-32
Dämpfung	ISO/IEC 60793-1-40
Bandbreite	ISO/IEC 60793-1-41
Numerische Apertur	ISO/IEC 60793-1-43
Gruppenlaufzeitdifferenz	ISO/IEC 60793-1-49



## Datenblatt OpDAT Faser OM3 BR

Seite 9/9

Art.-Nr.  
150XXX5

13.03.2018

### Technische Daten

#### Das Produkt erfüllt folgende Normen

Lichtwellenleiter: Produktspezifikationen

Rahmenspezifikation für Mehrmodenfasern der Kategorie A1	ISO/IEC 60793-2-10 (A1a.2)
ITU-T Standard	G.651.1
TIA/ANSI-492	AAAC

