



Lichtwellenleiter | Z1103

Kunststoff-Lichtwellenleiter, 1.000 µm, PU-Schutzmantel ø 6 mm, Heavy Duty, schleppkettentauglich

Kabel

Übertragungseigenschaften	
Dämpfung bei 650 nm (Laser)	< 160 dB/km
Dämpfung bei 660 nm (LED)	< 230 dB/km
Bandbreiten-Längen-Produkt bei 650 nm	> 10 MHz x 100 m
Numerische Apertur	0,50
Aufbau	
Faser	Kunststoff-LWL 980/1000 µm aus PMMA mit Fluorpolymercladding
Faser Durchmesser	1,0 mm
Aderhülle Material	Polyamid (PA)
Aderhülle Farbe	schwarz
Aderhülle Nenndurchmesser	2,2 mm
Zugentlastung	Aramid
Außenmantel Material	Polyurethan (TPE-U)
Außenmantel Nennwandstärke	1,7 mm
Außenmantel Farbe	orange
Außendurchmesser	6,0 mm (Nennwert)
Aufdruck (schwarz)	E47543 A UL AWM STYLE 5422 80C VW-1 -- BECKHOFF Z1103 - I (Meteraufdr. xxx,x m)
Mechanische Daten	
Anwendung	Polymerfaser-Kabel für den Einsatz in rauer Industrieumgebung
Verlegung	Für flexible Anwendungen in Bereichen mit leichter dynamischer Beanspruchung, sowie für Verlegung in Kabelkanälen, Rohren und auf Kabelpritschen
Schleppkettentauglich	ja
Für direkte Steckerkonfektion geeignet	ja
Biegeradius, min. kurzzeitig bei Belastung	50 mm
Biegeradius, min. dauernd im Betrieb	30 mm
Zugkraft max. kurzzeitig	500 N
Zugkraft max. dauernd	200 N
Querdruckfestigkeit max. kurzzeitig	2000 N/dm
Querdruckfestigkeit max. dauernd	200 N/dm
Wiederholte Biegung	30.000 Zyklen
Schleppkettenprüfung	Radius 10 x Dm., 10 Mio Zyklen
Schlagfestigkeit max.	Radius 300 mm, 10 Schläge mit einer Energie von 4 Nm, Schlagfrequenz: 30 min ⁻¹
Abriebfestigkeit	gem. DIN VDE 0888, Teil 100, Verfahren 502, mind. 5000 Zyklen, 1 mm Radius der Stahlnadelspitze, 500 g
Gewicht	ca. 32 kg/km
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, Transport/Lagerung	-40 °C bis +80 °C (-40 °F bis 176 °F)
Umgebungstemperatur, Verlegung/Verarbeitung	-5 °C bis +50 °C (23 °F bis 122 °F)
Umgebungstemperatur, Betrieb	-20 °C bis +70 °C (-4 °F bis 158 °F)
Brandverhalten	UL VW-1 Vertikal Brandtest wurde bestanden
Normung	IEC 60793-2-40 :2002-01, IEC 61491 :1995-11 (SERCOS), UL 758 AWM Style 5422