

OPTICAL FIBRE TWIST NODE / RECEIVER

- Self-installation fibre node
- Eine Basiseinheit
- Verschiedene Schnittstellen verfügbar (DOCSIS / GPON)



Typ	OFT D1	OFT D	OFT D RX	OFT DT	OFT G	OFT GC
Artikel-Nr.	57003998/ 57004565/ 57004566 / 57004567 57004568	57003336 / 57003570 / 57003923 / 57003924 / 57003922 / 57004482/ 57004483 / 57004484	57003573	57004027	57003574	57003575
	DOCSIS 3.1 Schnittstelle	DOCSIS 3.1 Schnittstelle	DOCSIS 3.1 Schnittstelle	DOCSIS 3.1 Schnittstelle	GPON Schnittstelle	GPON Schnittstelle
	DS / US	DS / US	nur DS	DS / US	DS / US	DS / US
Full Digital load*1	77 dBµV fix 75 dBµV fix	67 dBµV fix 65 dBµV fix	75 dBµV fix	77 dBµV fix		+ HF Overlay

*1 Digital: EN 60728-3, 119 CH, 262-1214MHz, flat

Elektrische und allgemeine Daten

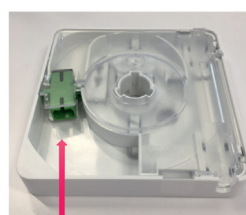
Typ	typ.	Bemerkungen
Eingangsleistung	V	11 ... 17, typ. 12
Netzkabeltyp		extern 12V
Steckertyp		Female
Stromversorgung	W	4.5
Stromanzeige		grüne LED an
Wechsel der Dioden		4 Levels
Umgebungstemperatur	°C	-20 ... +55
Ausgangsimpedanz	Ω	75
Sicherheitsanforderungen		acc. EN 60728-11
EMV Konditionen	dBpW	acc EN 50083-2
Sicherheitssystem	dBµV/m	IP 20
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen	kV	2
MTBF	h	~ 200000
Konformität		CE

Mechanische Daten

Typ	typ.	Bemerkungen
Maße	mm	110 x 110 x 46
Optischer Anschluss	1	Fibre Twist box
DC Stromanschluss	1	SC / APC Buchse
RF Port	2	P/NTK 18-001 2.0 DC JACK
		75 Ohm F-female

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.
FTU Fibre Twist Unit für Aufputzmontage	57003555



FiberTwist-Port

Downstream Empfänger

Typ		OFT D OFT D1/T	OFT D RX	Bemerkungen
Optische Wellenlänge	nm	1545-1565		andere auf Anfrage
Integrierter WDM Filter		ja	nein	Bidi Modul
Eingangsruschen Stromdichte (NCD)	pA/√Hz	typ. 3		
Responsivität R der Photodiode	A/W	0,95		
Optischer Eingangsleistungsbereich	dBm	-8 ... 2		grüne LED an: innerh. des Bereichs
Optische Rückflusdämpfung	dB	45		
Optische RX Diode		PIN		
Niveauregulierung (OLC)	dBm	-7 ... 1		
Frequenzbereich	MHz	105 / 258...1218	47 ... 1218	fixer Diplexer OFT D /D1/T 12xx
Welligkeit	dB	typ. +/- 0,5		
Verstärkungstoleranz über Temperatur	dB	max. +/- 1,5		
Ausgangspegel (full digital load) *1	dBμV	65 / OFT D1/T: 75	75	
Rückflusdämpfung HF Ausgang		≥18 - 1,5/Okt.		Referenz 85 - 1218 MHz
DS Signalanzeige	dB	Diode in der Mitte. „V„ (DS) - an/aus (grüne LED) Blinken: Level zu hoch, an: Level ok, aus: Level zu niedrig		

*1 Digital: EN 60728-3,119 CH, 262-1214MHz, flat

Upstream Sender

Typ		typ.	Bemerkungen
Laser Wellenlänge	nm	1610, 1470, 1450, 1410	
Optische Leistung	dBm	3	
Lasertyp		Isoliertes DFB	
Relatives Intensitätsrauschen (RIN)	dB/Hz	< -160	
Laser Einschaltzeit	nsec.	450	acc. IEC 60728-14
Laser Anstiegszeit	nsec.	300	acc. IEC 60728-14
Laser Ausschaltverzögerung	nsec.	600	acc. IEC 60728-14
Frequenzbereich	MHz	5 ... 85 / 204	abhängig vom fixen Diplexer
Welligkeit	dB	max. +/- 0.3	
Optische Ausgangsrückflusdämpfung	dB	45	
Laser Einschaltsschwelle auf HF Level	dBμV	90	
Eingangsrückflusdämpfung HF	dB	≥ 18	5 - 85 / 204 MHz
OMI pro Kanal		10 % @ 99 dBμV	8 x 256 QAM / 8 MHz
Uplink Signalanzeige		Diode rechts: „^“ (US) Blinken: Burst Mode (grüne LED)	