

## OPTICAL FIBRE TWIST NODE / RECEIVER

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



OFT **XX** - **12xx** - **XX** - **XX**

Ausgangspegel	US Wellenlänge	Frequenzbereich	FOSTRA
D: 67 dBµV fix	alle CWDM außer 1530-1570	65: 5-65/85	F: FOSTRA Modul integriert
D1: 77 dBµV fix		85: 5-85/105	FT: FOSTRA Tunable Modul integriert
D2: 80 dBµV fix (nur 1 Ausgang)		20: 2-204/258	
DT: kein OFT-Formfaktor			

Typ	OFT D1	OFT D	OFT D RX	OFT DT	OFT G	OFT GC
Artikel-Nr.	57004565	57003570 /	57003573	57004027	57003574	57003575
	DOCSIS 3.1 Schnittstelle	DOCSIS 3.1 Schnittstelle	RF Overlay (5 ... 1218 MHz)	DOCSIS 3.1 Schnittstelle	GPON Schnittstelle	GPON Schnittstelle
Full Digital load* <sup>1</sup>	DS / US 77 dBµV fix	DS / US 67 dBµV fix	75 dBµV fix	DS / US 77 dBµV fix	DS / US	DS / US + RF Overlay

\*<sup>1</sup> Digital: EN 60728-3, 119 CH, 262-1214MHz, flat

### Elektrische und allgemeine Daten

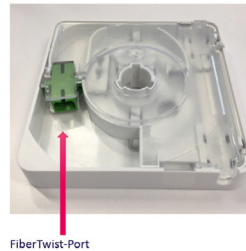
Typ	typ.	Bemerkungen	
Netzkabeltyp	extern 12V		
Steckertyp	Female		
Stromversorgung	V / W	11 ... 17, typ. 12 / 4,5	
Stromanzeige		grüne LED an	
Helligkeit der Dioden		4 Stufen	
Umgebungstemperatur	°C	-20 ... +55	
Ausgangsimpedanz	Ω	75	
Sicherheitsanforderungen		acc. EN 60728-11	
EMV Konditionen		acc EN 50083-2	
Sicherheitssystem		IP 20	
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen	kV	2	EN 60728-3
MTBF	h	~ 200000	Acc. Telcordia SR-332
Konformität		<b>CE</b>	

### Mechanische Daten

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

## Zubehör

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



## Downstream Empfänger

Typ		OFT D OFT D1/D2/T	OFT D RX	Bemerkungen
Optische Wellenlänge	nm	1545-1565		andere auf Anfrage
Integrierter WDM Filter		ja	nein	Bidi Modul
Eingangsrauschen 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 Rückflussdämpfung	dB	45		
Optische RX Diode		PIN		
Niveauregulierung (OLC)	dBm	-7 ... 1		
Frequenzbereich	MHz	105 / 258...1218	47 ... 1218	fixer Diplexer OFT D /D1/D2 DT 12xx
Welligkeit	dB	typ. +/- 0,5		
Verstärkungstoleranz über Temperatur	dB	max. +/- 1,5		
Ausgangspegel (full digital load) *1	dBμV	67 / OFT D1/T/RX: 77 /D2: 80		
Rückflussdämpfung 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
Lasere Wellenlänge	nm	1610, 1470, 1450, 1410	
Optische Leistung	dBm	3	
Lasertyp		Isoliertes DFB	
Relatives Intensitätsrauschen (RIN)	dB/Hz	< -160	
Lasere Einschaltzeit	nsec.	450	acc. IEC 60728-14
Lasere Anstiegszeit	nsec.	300	acc. IEC 60728-14
Lasere Ausschaltverzögerung	nsec.	600	acc. IEC 60728-14
Frequenzbereich	MHz	5 ... 85 / 204	abhängig vom fixen Diplexer
Welligkeit	dB	max. +/- 0.3	
Optische Ausgangsrückflussdämpfung	dB	45	
Lasere Einschaltsschwelle auf HF Level	dBμV	90	
Eingangsrückflussdämpfung HF	dB	≥ 18	5 - 85 / 204 MHz
OMI pro Kanal		10 % @ 99 dBμV	8 x 256 QAM / 8 MHz
Uplink Signalanzeige		Diode rechts: "Λ" (US) Blinken: Burst Mode (grüne LED)	

## OPTISCHE NODES PRODUKTÜBERSICHT ZUBEHÖR

Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung
FOSTRA F V2 868.3 VER	57004089	FSK Receiver RX : 868.3 MHz
FOSTRA F V2.1 Tuneable VER	57003909	FSK Receiver RX : 860 - 890 MHz
FOSTRA F V2.5 Tuneable VER	57004321	FSK Receiver RX : 860 - 890 MHz
RLK 565-1	57002732	Diplexer, 5-65 / 85 - 1218 MHz
RLK 585-1	57002733	Diplexer, 5-85 / 105 - 1218 MHz
RLK 5200	57002776	Diplexer, 5-204 / 258 - 1218 MHz
VM 302	57002092	Verteiler, zweifach, 4,5 dB
AM 301-10 A	57002093	Abzweiger 10 dB, Tap out
AM 301-10 B	57002117	Abzweiger 10 dB, Line out
LPF 5-65	57002295	Tiefpass Filter 5-65 MHz
LPF 5-85	57002296	Tiefpass Filter 5-85 MHz
HPF 85-1	57002297	Hochpass Filter 85-1218 MHz
HPF 105-1	57002298	Hochpass Filter 105-1218 MHz
PAD 0/1...20	10161523/24...43	Festdämpfungs-PAD 0 dB/1 dB...20 dB

Verfügbare CWDM Wellenlängen					
27: 1270 nm	31: 1310 nm	41: 1410 nm	51: 1510 nm	61: 1610 nm	00: nur DS (CATV)
29: 1290 nm	33: 1330 nm	43: 1430 nm	53: 1530 nm		
	35: 1350 nm	45: 1450 nm	57: 1570 nm		
	37: 1370 nm	47: 1470 nm	59: 1590 nm		
	39: 1390 nm	49: 1490 nm			