

Typ	OFN220-FR-1450	OFN220-FR-1470	OFN220-FR-1590	OFN220-FR-1610	
Bestellnummer	212 199	212 177	212 178	212 179	
EAN-Code	4026187199197	4026187199111	4026187199128	4026187199135	
Optischer Node Typ	Forward path and return path				
Optische Parameter					
Optische Eingangswellenlänge	[nm]	1540...1560			
Optische Eingangsleistung	[dBm]	-8... 0			
AGC Bereich	[dB]	einstellbar -8/ -7 / -6 / -5...0 (-6 voreingestellt)			
Rauschfaktor typ.	[pa/√Hz]	≤ 5			
Optischer Konnektortyp		SC/APC; andere auf Anfrage			
Fasertyp		Single mode 9/125			
HF Eigenschaften Vorweg					
Frequenzbereich (flexible Diplexfilter)	[MHz]	110...1218			
Welligkeit (bei Pin = -3 dBm)	[dB]	110 ..862 MHz: ±1.0; 862 ..1218 MHz: ±1.5			
Typ. HF Pegel (MER > 42,5 dB, BER < 1E-9)	[dBμV]	106			
Interstagedämpfung A1	[dB]	0...18, 1 dB Schritte			
Interstageentzerrung E1	[Ω]	0...15, 1 dB Schritte			
Rückflussdämpfung	[dB]	> 16 -1.5 dB/Okt.			
Ausgangsimpedanz	[dB]	75			
HF Testpunkt	[dB]	-20 ± 1,0			
Optische Parameter Rückweg					
Optische Wellenlänge (jede Wellenlänge kann auf Kanal 1 / 2 / 3 / 4 gesetzt werden)	[nm]	1450	1470	1590	1610
Kanalschritte (Sub-Wellenlängeneinstellung)	[nm]	0,5 (4 Kanäle können gewählt werden)			
Optische Leistung	[dBm]	+3,0 ± 1,0 (DFB Laser)			
Welligkeit	[dB]	±1.0			
Fasertyp		Single mode 9/125			
Burst Modus Übertragungsparameter (SCTE_174_2010):					
- Max. Lasereinschaltzeit	[μs]				≤ 1,3
- Max. Laserausschaltzeit	[μs]				≤ 1,6
- Lasereinschaltzeit	[dBμV]				68,0 ± 1,0
- Laserausschaltzeit	[dBμV]				58,0 ± 1,0
HF Eigenschaften Rückweg					
Empfohlener HF Eingangspegel je Kanal	[dBμV]	70 (ATT auf 0 dB gesetzt / OMI 15%, mit ATT auf 6 dB OMI 7.5%)			
Frequenzbereich	[MHz]	5 .. 85			
Dämpfung A2	[dB]	0...18, 1 dB Schritte			
Testpunkt @ Return Laser	[dB]	-20			
Rückflussdämpfung	[dB]	> 16			
Allgemeine Daten					
Spannungsversorgung	[VAC]	Mains: 150...265 / 50-60			
Surge Protection HF Ports		4 (EN61000-4-5, 1,2/50 μs pulse)			
Gehäusety		Druckgussgehäuse			
IP Schutzklasse		IP 41			
HF Ausgangsbuchse / Testpunktbuchse		F-Buchse			
Leistungsaufnahme	[W]	≤ 18			
Gewicht	[kg]	1,5			
Abmessungen (L x B x H)	[mm]	220 x 175 x 60			
Zulässige Umgebungstemperatur	[°C]	-20...+55			