COMMSCOPE AR3002E

ANALOGER VORWÄRTSKANAL-RECEIVER 1218MHZ

Der AR3002E Analog-Receiver unterstützt einen Vorwärtskanal-Durchlassbereich von 46 bis 1218 MHz. Die kompakte Bauweise erlaubt bis zu 14 Receiver in einem 3RU Gehäuse zu installieren.Die Ausgangspegel des AR3002E erlauben eine passive HF-Aufteilung, sparen dadurch Platz und erhöhen die Zuverlässigkeit.

Beim Verwenden von zwei AR3002E und einem benuzterprogrammierbaren A/B-Switch besteht die Möglichkeit, alternatives Netzwerk-LWL-Routing umzusetzen.

- Unterstützt Bandbreiten bis zu 1218 MHz
- Hoher HF-Output mit exzellenter Distortion-Performance (28 dBmV/ch at 0 dBm input, 4% OMI)
- Demultiplexing Back-Plates für DWDM Anwendungen verfügbar (bis zu 4 Receiver prokaskadierbarer Back-Plate)
- Konfigurierbarer Ausgangs-Dämpfer, bis zu 15 dB
- Hohe Pack-Dichte(bis zu 14 Receiver pro Gehäuse)
- –20 dB Ausgangstestpunkt an der Vorderseite
- Hot plug-In/Out
- Status Monitoring lokal oder über Fernsteuerung möglich
- Belegt einen ganzen Steckplatz

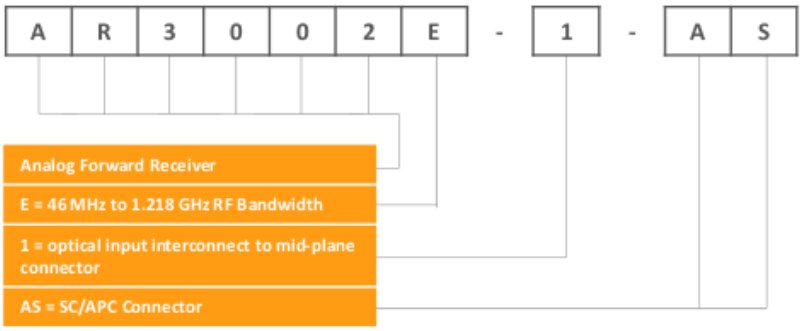
SPEZIFIKATIONEN

PHYSICAL		ENVIRONMENTAL	
Dimensions	13.0” D x 4.3” H x 1.0” W (3RU) (33 cm x 11 cm x 2.5 cm)	Operating temperature range	–20º to +65ºC (–4º to 149ºF)
		Storage temperature range	–40º to +85ºC (–40º to 185ºF)
Weight	1.5 lbs (0.68 kg)	Humidity	5% to 95% non-condensing
RF AND OPTICAL INTERFACE		**ELECTRICAL**	
RF output	F-type (female connector at Back Plate)	Passband	46–1218 MHz
		Frequency response	±0.75 dB
		Nominal output level	28 dBmV (@ 0 dBm input, 4% OMI, 1310 nm)
		Output return loss, min	18 dB
RF output test point	G-type (male connector at front panel, –20 dB)	Level stability	±0.75 dB
Optical connector	SC/APC (connector at mid-plane mates to BP-A5 or BP-35D4x)	Level repeatability	±0.5 dB
POWER REQUIREMENTS		**GENERAL**	
Input voltage	12 VDC	Hot Plug-In / Out	
Power consumption	11 W		

© 2019 Normann Engineering GmbH • Linzer Str. 139 • A-4600 Wels • T +43 (0) 7242 70 921-0 • office@normann-engineering.com • Irrtum, Satz- und Druckfehler vorbehalten

OPTICAL		DISTORTIONS		
Wavelength	1110 nm – 1650 nm	AR3002E (nominal output level +28 dBmV/Ch)		
Input return loss	45 dB	77 CW		
Optical power input range	P_{IN} (1310/1550 nm), typ: –6 to +3 dBm Max P_{IN}: +6 dBm (damage level)		Min	Typ
		C/CSO (dB)	72	74
		C/CTB (dB)	82	84
		C/XMOD (dB)	70	76
Responsivity (1310/1550 nm), nominal	0.85 / 0.95 A/W			

BESTELLINFORMATIONEN



Back Plate Options for AR3002E FPR

When ordering an AR3002E FPR the back plate (optical input interconnect to the chassis mid-plane) must be ordered separately. Two different styles of back plate are available in this case, depending on the application. One style provides connection for a single receiver. This single-width back plate may be ordered as:

B P – A 5

The second style provides connections for a group of four receivers installed in adjacent chassis slots. These 4-channel demux back plates (for which the DWDM inputs can be cascaded from one back plate to another) may be ordered for various channel groups as specified on the associated data sheets:

B P – 3 5 D 4 * – * – 0 0 – A S