

# 45° angled RF click-in module

5 – 3.000 MHz double galvanic isolated, F-type

**24200004**  
btv-RFM-4-F, RF click-in  
module, F-type, RAL 9010



- 45° angled, double galvanic isolated click-in module
- Assembled 20 cm flylead with F-female connector and insulation sleeve, 85 mm length

Parameter		Frequency [MHz]	btv-RFM-4-F	btv-RFM-4-F-W	btv-RFM-4-F-K
Connectors	IN		F-female (EN 61169-24, Ø 9,45 ± 0,05 mm)		
	PORT		F-female (EN 61169-24, Ø 9,45 ± 0,05 mm)		
Galvanic isolation (EN 60728-11 2010)	230 V AC 50/60 Hz		≤ 8 mA Inner (input) – Inner (output)		
	230 V AC 50/60 Hz		≤ 2 mA typ. Outer (input) – Outer (output)		
	2.120 V DC		≤ 0,7 mA Inner (input) – Inner (output)		
	2.120 V DC		≤ 0,7 mA Outer (input) – Outer (output); Outer (input) – Outer (output) during 1 minute		
Screening	(acc. to EN50083-2)		Class A +15 dB		
Insertion loss [dB]	IN - PORT	5 – 1.006	0,5 ± 0,3	0,5 ± 0,3	0,5 ± 0,3
		1.006 – 1.700	0,7 ± 0,7	0,7 ± 0,7	0,7 ± 0,7
		1.700 – 2.000	0,9 ± 0,7	0,9 ± 0,7	0,9 ± 0,7
		2.000 – 2.400	0,9 ± 0,7 typ.	0,9 ± 0,7 typ.	0,9 ± 0,7 typ.
		2.400 – 3.000	1,9 ± 0,7 typ.	1,9 ± 0,7 typ.	1,9 ± 0,7 typ.
Return loss [dB]	All ports	5 – 12	14 min.	14 min.	14 min.
		12 – 300	20 min.	20 min.	20 min.
		300 – 1.006	18 min.	18 min.	18 min.
		1.006 – 1.700	14 min.	14 min.	14 min.
		1.700 – 2.000	12 min.	12 min.	12 min.
	2.000 – 3.000*	12 typ.	12 typ.	12 typ.	
Color			RAL 9010	RAL 9003 white	RAL 9017 black
Order No.			<b>24200004</b>	<b>24200005</b>	<b>24200006</b>

\* 2.000 – 3.000 MHz typical values