

# OmProtec®-RBF MF-05 CF-01

- 5G Bandsperfilter / 5G Filter Band Rejection System -



Reject Band: LTE 700 - LTE 800 - GSM 900 LTE 1800 - UMTS - LTE 2600 - 5G 3100 - 3800|

Pass Band: GSM-R

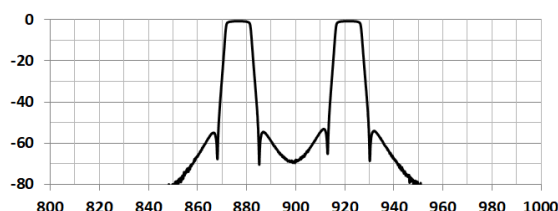
200-10-10-01

<b>Verwendungszweck</b>	<b>Bandsperfilter für den gesamten 5G Frequenzbereich mit GSM-R Durchlassbereich zur Montage in Schienen- und Kraftfahrzeugen</b>	
<b>Purpose</b>	<b>Band Rejection System for the whole 5G frequency band with GSM-R passband for mounting in trains and vehicles</b>	

Technical data / Technische Daten					
Frequencies / Frequenzen	Reject Band Frequency (MHz) / Sperrband-Frequenz			Pass Band Frequency (MHz) / Durchlass-Frequenz	
	LTE 700	703 - 803		GSM-R Uplink	873 - 880
	LTE 800	790 - 862		GSM-R Downlink	918 - 925
	GSM 900 Uplink	890 - 910			
	GSM 900 Downlink	935 - 960			
	LTE 1800	1710 - 1880			
	UMTS	1900 - 2200			
	LTE 2600	2500 - 2690			
	5G	3100 - 3800			
<b>Rejection / Sperrdämpfung</b>	>50dB typ.				
<b>Passband Attenuation / Dämpfung im Durchlassbereich</b>	<b>Return Loss (dB) (VSWR) / Rückflussdämpfung</b>			<b>Insertion Loss (dB) / Einfügedämpfung</b>	
	GSM-R Uplink	20dB typ.	1,2 typ.	GSM-R Uplink	1,1dB typ.
	GSM-R Downlink	20dB typ.	1,2 typ.	GSM-R Downlink	1,1dB typ.
<b>Impedance / Impedanz-System</b>	50 Ω (Input / Output)				
<b>Max. Power / Max. Leistung</b>	50 W				
<b>RF-Connection / HF-Anschluss</b>	2 x N(f)				

Matching Curves / Anpasskurven		
	typ. Loss (dB) / Dämpfung	typ. VSWR / Stehwellenverhältnis
<b>Return Loss (630-3800MHz) / Rückflussdämpfung</b>		
<b>Insertion Loss (630-3800MHz) / Einfügedämpfung</b>		

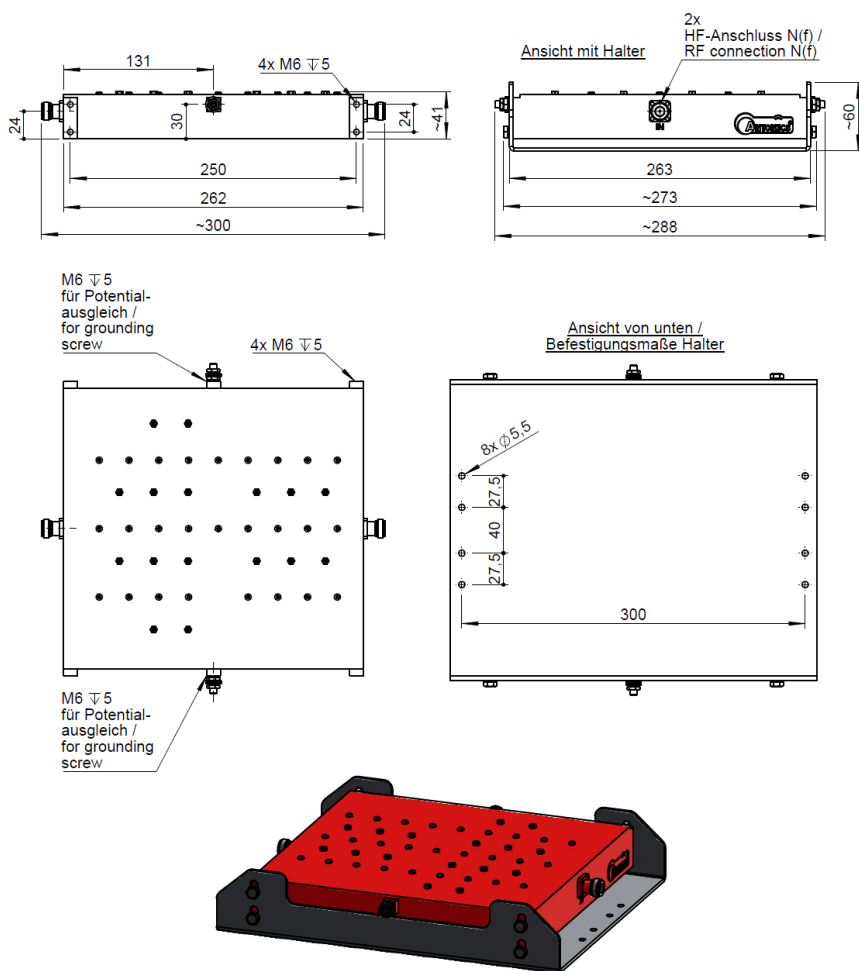
**Insertion Loss  
(800-1000MHz) /  
Einfügedämpfung**



**Mechanical properties / Mechanische Eigenschaften**

**3D Overview / 3D Übersicht**

Size / Maße	Mounting / Befestigung	Color / Farbe
L: 257 mm B: 262 mm H: 45 mm	8 x M6 Thread blind hole, (depth: 5mm)  8 x M6 Sackloch-Bohrung, (Tiefe: 5mm)  Torque / Anzugsmoment: 7Nm	Red / Rot (RAL 3020)  Layer thickness / Schichtdicke: $\leq 50\mu\text{m}$ ( $< 0,2\text{m}^2$ ) ( $< 10\text{g}$ )
Operating Temp. / Temperaturbereich	Weight / Gewicht	Protection / Schutzart
-40°C to +85°C	ca. 2,5 kg	IP54
Conformity / Konformität		
EN 50155, IEC 61373, EN 45545-2, IEC 60068, 2014/30/EU, 2006/28/EC		
Artikelnummer / Article number		
200-10-10-01		
Accessories Mounting / Zubehör Befestigung		
inclusive: Adapter / Halter (Art.-Nr.: HA-320.101) with / mit 8x hexagon screw / Sechskantschraube M6x10, 8x lock washer / Sperrkantscheibe		
Accessories Grounding / Zubehör Potentialausgleich		
inclusive: 2x screw / Schraube M6x20, 2x spring washer / Federring, 2x lock washer / Sperrkantscheibe, 4x washer / Scheibe 4x thin nut / Flachmutter M6		



ANTONICS GmbH • Ameisenweg 5 • 16727 Velten  
 Telefon +49 3304 25 42 04 • Telefax +49 3304 25 43 48 • HRB 7807NP, Neuruppin  
 Internet: <http://www.antonics.de> • E-Mail: [info@antonics.de](mailto:info@antonics.de)

Die Ergebnisse sind als allgemeine Anhaltswerte für Materialeigenschaften unter optimalen Bedingungen anzusehen, nicht als Spezifikationsdaten unter davon abweichenden Bedingungen, insbesondere geringerer Massflächen. Sofern nicht ausdrücklich etwas Anderweitiges vereinbart wird, kann keinerlei Garantie für die Eignung des Materials für einen bestimmten Anwendungszweck übernommen werden. Es ist Sache des Käufers, ausreichend zu prüfen, ob sich das Material für seine Zwecke eignet, und das volle Risiko für die Verwendung des Materials zu übernehmen. *The results are a general reference for material properties under optimal conditions, not as a specification data for alternative conditions, especially smaller ground planes. Unless expressly otherwise agreed, no guarantee regarding the suitability of the material for a particular application can be granted. It is up to the buyer to adequately consider whether the material is suitable for his purposes, and to assume the entire risk of the use of the material.*  
 Trotz aller Sorgfalt bei der Erstellung dieses Dokumentes können sich Daten inzwischen verändert haben. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden. Desweiteren behält sich die Antonics GmbH das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Für etwaige Fehler wird keine Haftung übernommen. *Despite all the care taken in the preparation of this document, some information may have changed. A liability or guarantee for the topicality, correctness and completeness of the information provided cannot therefore be accepted. Furthermore, the Antonics GmbH reserves the right to change or supplement the information provided. No liability is accepted for any errors.*  
 Bei fehlerhafter Montage ist die Gewährleistungspflicht ausgeschlossen. Es gelten ausschließlich unsere AGB, die wir Ihnen auf Anforderung zusenden. *In case of incorrect mounting, the warranty is excluded. Regarding entirely to Antonics General Terms and Conditions, which we send to you on request.*