

Gemeinsame Daten		GUT MMX 13 - 22 und GUT MMX 13 F - 22 F								
Modem-Durchgangsdosen										
Frequenzbereich										
	[MHz]	5 - 45	45 - 65	65 - 85	87,5 - 108	109 - 470	470 - 1006	1006 - 1218	1218 - 1525	
Entkopplung										
Modem zu TV		> 80	> 70	> 50	> 20	> 23*	> 21	> 19	-	
Modem zu FM	[dB]	> 80*	> 40	> 10	> 10	ab 125 MHz > 30	> 48	> 44	-	
TV zu FM		> 80	> 75	> 14	> 13	ab 125 MHz > 30	> 48	> 44	-	
Entkopplung zum Stammausgang										
Modem		> 35	> 35	> 35	> 35	> 30	> 26	> 22	-	
TV	[dB]	> 80	> 80	> 35	> 35	> 30	> 26	> 22	-	
FM		> 80	> 75	> 35	> 35	ab 125 MHz > 50	> 58	> 50	-	
Reflexionsdämpfung										
Eingang		> 18 - 1,5/Okt. ab 40 MHz								
Eingang**		> 18 - 1,5/Okt. ab 40 MHz								
Ausgang		> 18 - 1,5/Okt. ab 40 MHz								
Modem	[dB]	> 18 - 1,5/Okt. ab 40 MHz								
TV		-	-	-	-	-	> 10	-	-	
FM		-	-	-	> 10***	-	-	-	-	

Schirmungsmaß: Klasse A + 10 dB

*) zusätzlich 3,0 dB an der Filterflanke bei 109 MHz möglich
 **) alle Anschlüsse offen
 ***) zusätzlich 1,5 dB an der Filterflanke bei 109 MHz möglich

Intermodulationsfestigkeit gemäß EN 60728-4 am Modem-, TV- und FM Anschluss bei Rückwegepegeln:
 2 x 120 dBµV am Modemanschluss und Surge 25 V mit 300 Ohm am Modem-, TV- und FM-Anschluss
 2 x 120 dBµV am Modemanschluss und Surge 1kV 1,2 µs/50µs mit 2 Ohm am Modem-, TV- und FM-Anschluss
 2 x 120 dBµV am Modemanschluss und Surge bei geschalteten 115 VAC / 50 Hz mit 5 Ohm am Modem-, TV- und FM-Anschluss

Typ		GUT MMX 13 / MMX 13 F									
Bestellnummer		MMX 13: 541 430; MMX 13 F: 541 431									
EAN-Code		MMX 13: 4026187192358; MMX 13 F: 4026187192365									
Frequenzbereich											
	[MHz]	5 - 45	45 - 65	65 - 85	87,5 - 108	109 - 470	470 - 1006	1006 - 1218	1218 - 1525		
Stammdurchlassdämpfung											
	[dB]	1,6 ± 0,2					1,8 ± 0,3	2,2 ± 0,3	< 4		
Anschlussdämpfung											
Modem		12,6 ± 0,7**	12,6 ± 0,7**	12,6 ± 0,7**	15,0 ± 2	13 ± 1****	13 ± 1****	13 ± 1****	< 20		
TV	[dB]	> 80*	> 58	> 43	> 16	13 ± 1****	13 ± 1****	13 ± 1****	-		
FM		> 80*	> 46	> 18	16,5 ± 2**	ab 125 MHz > 35	> 60	> 58	-		

*) ab 23 MHz > 60 dB
 **) zusätzlich 0,5 dB an den Filterflanken möglich
 ***) zusätzlich 1,5 dB an der Filterflanke bei 109 MHz möglich
 ****) zusätzlich 3,0 dB an der Filterflanke bei 109 MHz möglich

Typ		GUT MMX 15 / MMX 15 F									
Bestellnummer		MMX 15: 541 450; MMX 15 F: 541 451									
EAN-Code		MMX 15: 4026187192372; MMX 15 F: 4026187192389									
Frequenzbereich											
	[MHz]	5 - 45	45 - 65	65 - 85	87,5 - 108	109 - 470	470 - 1006	1006 - 1218	1218 - 1525		
Stammdurchlassdämpfung											
	[dB]	1,3 ± 0,2					1,3 ± 0,3	1,4 ± 0,3	< 3		
Anschlussdämpfung											
Modem		14,6 ± 0,7**	14,6 ± 0,7**	14,6 ± 0,7**	17,0 ± 2	15 ± 1****	15 ± 1****	15 ± 1****	< 22		
TV	[dB]	> 80*	> 60	> 45	> 18	15 ± 1****	15 ± 1****	15 ± 1****	-		
FM		> 80*	> 48	> 20	18,5 ± 2**	ab 125 MHz > 35	> 60	> 58	-		

*) ab 23 MHz > 60 dB
 **) zusätzlich 0,5 dB an den Filterflanken möglich
 ***) zusätzlich 1,5 dB an der Filterflanke bei 109 MHz möglich
 ****) zusätzlich 3,0 dB an der Filterflanke bei 109 MHz möglich

Typ		GUT MMX 17 / MMX 17 F									
Bestellnummer		MMX 17: 541 470; MMX 17 F: 541 471									
EAN-Code		MMX 17: 4026187192396; MMX 17 F: 4026187192402									
Frequenzbereich											
	[MHz]	5 - 45	45 - 65	65 - 85	87,5 - 108	109 - 470	470 - 1006	1006 - 1218	1218 - 1525		
Stammdurchlassdämpfung											
	[dB]	0,7 ± 0,2						0,9 ± 0,3	1,1 ± 0,3	< 2	
Anschlussdämpfung											
Modem		16,6 ± 0,7**	16,6 ± 0,7**	16,6 ± 0,7**	19,0 ± 2	17 ± 1****	17 ± 1****	17 ± 1****	< 24		
TV	[dB]	> 80*	> 62	> 47	> 20	17 ± 1****	17 ± 1****	17 ± 1****	-		
FM		> 80*	> 50	> 22	20,5 ± 2**	ab 125 MHz > 35	> 60	> 58	-		

*) ab 23 MHz > 60 dB
 **) zusätzlich 0,5 dB an den Filterflanken möglich
 ***) zusätzlich 1,5 dB an der Filterflanke bei 109 MHz möglich
 ****) zusätzlich 3,0 dB an der Filterflanke bei 109 MHz möglich

Typ		GUT MMX 19 / MMX 19 F									
Bestellnummer		MMX 19: 541 490; MMX 19 F: 541 491									
EAN-Code		MMX 19: 4026187192419; MMX 19 F: 4026187192426									
Frequenzbereich											
	[MHz]	5 - 45	45 - 65	65 - 85	87,5 - 108	109 - 470	470 - 1006	1006 - 1218	1218 - 1525		
Stammdurchlassdämpfung											
	[dB]	0,7 ± 0,2						0,9 ± 0,3	1,1 ± 0,3	< 2	
Anschlussdämpfung											
Modem		18,6 ± 0,7**	18,6 ± 0,7**	18,6 ± 0,7**	21,0 ± 2	19 ± 1****	19 ± 1****	19 ± 1****	< 26		
TV	[dB]	> 80*	> 64	> 49	> 22	19 ± 1****	19 ± 1****	19 ± 1****	-		
FM		> 80*	> 52	> 24	22,5 ± 2**	ab 125 MHz > 40	> 60	> 58	-		

*) ab 23 MHz > 60 dB
 **) zusätzlich 0,5 dB an den Filterflanken möglich
 ***) zusätzlich 1,5 dB an der Filterflanke bei 109 MHz möglich
 ****) zusätzlich 3,0 dB an der Filterflanke bei 109 MHz möglich

Typ		GUT MMX 22 / MMX 22 F									
Bestellnummer		MMX 22: 541 420; MMX 22 F: 541 421									
EAN-Code		MMX 22: 4026187192433; MMX 22 F: 4026187192440									
Frequenzbereich											
	[MHz]	5 - 45	45 - 65	65 - 85	87,5 - 108	109 - 470	470 - 1006	1006 - 1218	1218 - 1525		
Stammdurchlassdämpfung											
	[dB]	0,7 ± 0,2						0,9 ± 0,3	1,1 ± 0,3	< 2	
Anschlussdämpfung											
Modem		21,6 ± 0,7**	21,6 ± 0,7**	21,6 ± 0,7**	24,0 ± 2	22 ± 1****	22 ± 1****	22 ± 1****	< 29		
TV	[dB]	> 80*	> 67	> 52	> 25	22 ± 1****	22 ± 1****	22 ± 1****	-		
FM		> 80*	> 55	> 27	25,5 ± 2**	ab 125 MHz > 45	> 60	> 58	-		

*) ab 23 MHz > 60 dB
 **) zusätzlich 0,5 dB an den Filterflanken möglich
 ***) zusätzlich 1,5 dB an der Filterflanke bei 109 MHz möglich
 ****) zusätzlich 3,0 dB an der Filterflanke bei 109 MHz möglich