# Bandsperrfilter · 746–756 MHz

In den Durchlassbereichen DC–716 MHz und 786–3000 MHz ist die Einfügedämpfung auf 2 dB begrenzt. Der Filter mit grauer Einbrennlackierung hat eine konstruktiv garantierte Belastbarkeit von 50 W und eine Gehäusehöhe von 18 mm.

## HF-Eigenschaften

| Parameter | Wert |
|---|---|
| Sperrbereich | 746–756 MHz |
| Sperrdämpfung | ≥50 dB (746–756 MHz) |
| Unterer Durchlassbereich | DC–716 MHz |
| Oberer Durchlassbereich | 786–3000 MHz |
| Einfügedämpfung im Durchlassbereich | ≤2 dB (DC–716 MHz; 786–3000 MHz) |
| VSWR im Durchlassbereich | ≤1.8 (DC–716 MHz; 786–3000 MHz) |

## Auslegungswerte

| Parameter | Wert |
|---|---|
| Belastbarkeit | 50 W (Konstruktiv garantiert) |
| Betriebstemperatur | –10…+50 °C (Konstruktiv garantiert) |

## Typische Referenzwerte der Baureihe

Die typischen Daten gelten als gemeinsame Referenz für mehrere Anschlusskonfigurationen. Separate Messungen für jede Konfiguration sind unbestätigt.

| Parameter | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 675 MHz | -0.24 | 1.35 |
| 716 MHz | -1.85 | 1.41 |
| 726 MHz | -3.36 | 2.63 |
| 736 MHz | -11.74 | 12.47 |
| 746 MHz | -75.06 | 44.56 |
| 748 MHz | -73.66 | 45.77 |
| 750 MHz | -73.11 | 41.37 |
| 751 MHz | -72.04 | 39.86 |
| 752 MHz | -60.59 | 39.02 |
| 754 MHz | -61.89 | 47.07 |
| 756 MHz | -79.91 | 31.74 |

## Typische Referenzwerte der Baureihe

Die typischen Daten gelten als gemeinsame Referenz für mehrere Anschlusskonfigurationen. Separate Messungen für jede Konfiguration sind unbestätigt.

| Parameter | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 766 MHz | -12.63 | 13.75 |
| 776 MHz | -3.25 | 2.85 |
| 786 MHz | -1.86 | 1.35 |
| 825 MHz | -0.35 | 1.25 |

## Mechanische Daten und Schnittstellen

| Parameter | Wert |
|---|---|
| HF-Anschluss | N-K |
| Material der Steckverbinderhülse | Edelstahl 304 |
| HF-Impedanz | 50 Ω |
| Oberflächenbehandlung | Grauer Einbrennlack |
| Körperlänge | 201 mm |
| Körperbreite | 30 mm |
| Körperhöhe | 18 mm |
| Längsabstand der Befestigungspunkte | 195 mm |
| Querabstand der Befestigungspunkte | 24 mm |
| Gewindetiefe | 6 mm |
| Abstand der HF-Achse zur Unterkante in der Seitenansicht | 9 mm |
| Abstand der Anschlussachse von der Körperseite | 15 mm |
| Befestigungsgewinde | 4 × M2.5 |

## Handhabung und Montage

Die beiden HF-Anschlüsse befinden sich an gegenüberliegenden Stirnseiten. Die Produktoberfläche reinigen, ohne das Produkt in Reinigungsflüssigkeit einzutauchen. Wenn die gesamte Produkttemperatur 125 °C überschreitet, vor der Bestellung mit LCRF abstimmen.

**Dokumenthinweis**

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.