# Bandsperrfilter · 815–830 MHz

Die Durchlassbereiche sind DC–785 MHz und 860–3500 MHz bei maximal 2 dB Einfügedämpfung. 50 W Belastbarkeit sind konstruktiv garantiert. Vier M2.5-Bohrungen mit 6 mm Tiefe befestigen den Körper von 201 × 30 × 18 mm.

## HF-Eigenschaften

| Parameter | Wert |
|---|---|
| Sperrbereich | 815–830 MHz |
| Sperrdämpfung | ≥50 dB (815–830 MHz) |
| Unterer Durchlassbereich | DC–785 MHz |
| Oberer Durchlassbereich | 860–3500 MHz |
| Einfügedämpfung im Durchlassbereich | ≤2 dB (DC–785 MHz; 860–3500 MHz) |
| VSWR im Durchlassbereich | ≤1.8 (DC–785 MHz; 860–3500 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 |
|---|---|---|
| 750 MHz | -0.25 | 1.44 |
| 785 MHz | -1.81 | 1.25 |
| 795 MHz | -3.19 | 3.55 |
| 805 MHz | -11.45 | 13.24 |
| 815 MHz | -75.94 | 43.15 |
| 818 MHz | -77.85 | 43.86 |
| 820 MHz | -74.25 | 42.97 |
| 823 MHz | -73.87 | 34.92 |
| 825 MHz | -74.15 | 34.27 |
| 828 MHz | -70.99 | 32.23 |
| 830 MHz | -74.13 | 47.69 |

## 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 |
|---|---|---|
| 840 MHz | -10.63 | 14.86 |
| 850 MHz | -3.24 | 3.36 |
| 860 MHz | -1.77 | 1.33 |
| 900 MHz | -0.36 | 1.19 |

## Mechanische Daten und Schnittstellen

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

## 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.