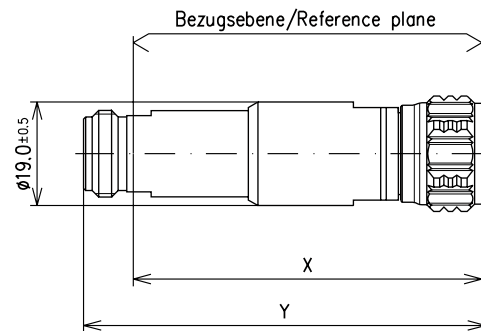


| Technische Daten/Technical Data | |
|---|------------------------------------|
| Anschluss Connector | N Stecker/Kuppler N plug/socket |
| Mittlere Verlustleistung* Mean power dissipation* | 5 W |
| VSWR | |
| 0 ≤ f ≤ 4.0 GHz | ≤ 1.15 |
| 4 < f ≤ 8.0 GHz | ≤ 1.27 |
| 8 < f ≤ 12.4 GHz | ≤ 1.44 |
| Wellenwiderstand Impedance | 50 Ω |
| Umgebungstemperaturbereich Ambient temperature range | -40 °C ≤ θ ≤ +80 °C |
| Einbaulage Operation position | beliebig any |
| Gewicht/Weight | ≈ 100 g |

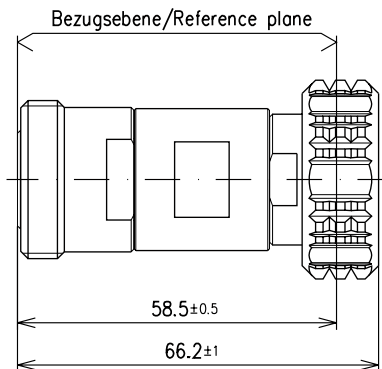


BN 52 86 27

* bei 25 °C Umgebungstemperatur, linear absinkend bis auf 25 % vom Nennwert bei 80 °C

* at 25 °C ambient temperature, derated linearly to 25 % of the nominal value at 80 °C

| Dämpfungswert Attenuation | BN | Frequenzbereich Frequency range | Dämpfungstoleranz Accuracy | P _{in} | X | Y |
|------------------------------|----------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| 3 dB | 52 86 22 | 0 ≤ f ≤ 8.0 GHz 8 < f ≤ 12.4 GHz | ± 0.2 dB ± 0.3 dB | 10 W | 63.9 mm ± 1 | 73.7 mm ± 1 |
| 6 dB | 52 86 24 | 0 ≤ f ≤ 8.0 GHz 8 < f ≤ 12.4 GHz | ± 0.2 dB ± 0.4 dB | 6.5 W | | |
| 10 dB | 52 86 26 | 0 ≤ f ≤ 8.0 GHz 8 < f ≤ 12.4 GHz | ± 0.3 dB ± 0.5 dB | 5 W | | |
| 20 dB | 52 86 27 | 0 ≤ f ≤ 8.0 GHz 8 < f ≤ 12.4 GHz | ± 0.5 dB ± 1.0 dB | | | |
| 30 dB | 52 86 38 | 0 ≤ f ≤ 8.0 GHz 8 < f ≤ 12.4 GHz | ± 0.8 dB ± 1.5 dB | | 79.2 mm ± 1 | 89.0 mm ± 1 |
| 40 dB | 52 86 39 | 0 ≤ f ≤ 8.0 GHz 8 < f ≤ 12.4 GHz | ± 1.0 dB ± 2.0 dB | | | |



für Außenmontage geeignet (Schutzart IP 65)
suitable for outdoor installation (degree of protection IP 65)

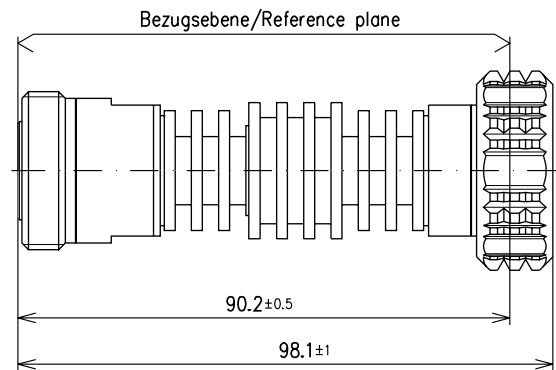
| Technische Daten/Technical Data | |
|---|--|
| Anschluss Connector | 7-16 Stecker/Kuppler 7-16 plug/socket |
| Mittlere Verlustleistung* Mean power dissipation* | 5 W |
| VSWR 0 ≤ f ≤ 1.0 GHz 1 < f ≤ 2.0 GHz 2 < f ≤ 2.2 GHz | ≤ 1.04 ≤ 1.06 ≤ 1.08 |
| Wellenwiderstand Impedance | 50 Ω |
| Umgebungstemperaturbereich Ambient temperature range | -40 °C ≤ θ ≤ +125 °C |
| Einbaulage Operation position | beliebig any |
| Gewicht/Weight | ≈ 120 g |

* bei 25 °C Umgebungstemperatur, linear absinkend bis auf 25 % vom Nennwert bei 125 °C

* at 25 °C ambient temperature, derated linearly to 25 % of the nominal value at 125 °C

| Dämpfungswert Attenuation | BN | Dämpfungstoleranz Accuracy |
|------------------------------|----------|-------------------------------|
| 3 dB | 53 43 61 | ± 0.2 dB |
| 6 dB | 53 43 62 | |
| 10 dB | 53 43 63 | ± 0.3 dB |
| 20 dB | 53 43 64 | ± 0.5 dB |

| Technische Daten/Technical Data | |
|---|--|
| Anschluss Connector | 7-16 Stecker/Kuppler 7-16 plug/socket |
| Mittlere Verlustleistung* Mean power dissipation* | 7 W |
| VSWR 0 ≤ f ≤ 4 GHz 4 < f ≤ 7 GHz | ≤ 1.15 ≤ 1.27 |
| Wellenwiderstand Impedance | 50 Ω |
| Umgebungstemperaturbereich Ambient temperature range | -40 °C ≤ θ ≤ +125 °C |
| Einbaulage Operation position | beliebig any |
| Gewicht/Weight | ≈ 200 g |

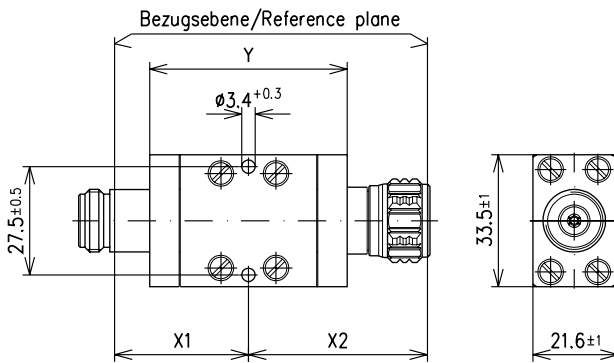


BN 74 51 15

* bei 25 °C Umgebungstemperatur, linear absinkend bis auf 25 % vom Nennwert bei 125 °C

* at 25 °C ambient temperature, derated linearly to 25 % of the nominal value at 125 °C

| Dämpfungswert Attenuation | BN | Dämpfungstoleranz Accuracy | P _{in} |
|------------------------------|----------|-------------------------------|-----------------|
| 3 dB | 74 51 11 | ± 0.2 dB | 14 W |
| 6 dB | 74 51 12 | | 9 W |
| 10 dB | 74 51 13 | ± 0.3 dB | 7 W |
| 20 dB | 74 51 15 | ± 0.5 dB | |



BN 74 53 43

| Technische Daten/Technical Data | |
|---|----------------------|
| Mittlere Verlustleistung* Mean power dissipation* | 10 W |
| P ₈₀ | 5 W |
| VSWR | |
| 0 ≤ f ≤ 1 GHz | ≤ 1.08 |
| 1 < f ≤ 2 GHz | ≤ 1.13 |
| 2 < f ≤ 3 GHz | ≤ 1.22 |
| 3 < f ≤ 5 GHz | ≤ 1.44 |
| Wellenwiderstand Impedance | 50 Ω |
| Umgebungstemperaturbereich Ambient temperature range | -40 °C ≤ θ ≤ +125 °C |
| Einbaulage Operation position | beliebig any |
| Gewicht/Weight | ≈ 220 g |

* bei 25 °C Umgebungstemperatur, linear absinkend bis auf 25 % vom Nennwert bei 125 °C

* at 25 °C ambient temperature, derated linearly to 25 % of the nominal value at 125 °C

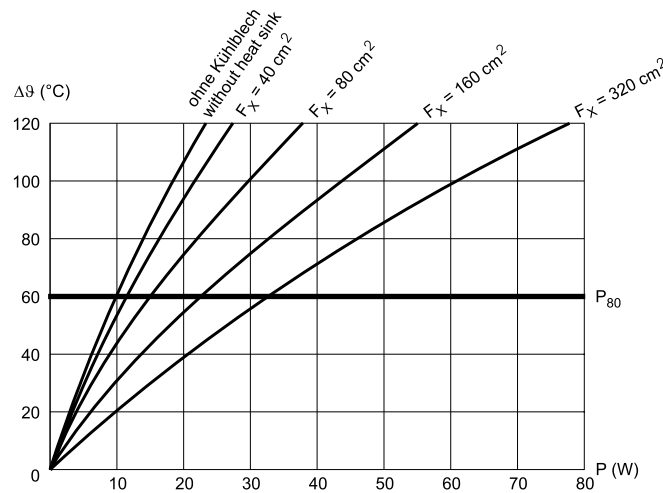
| Dämpfungswert Attenuation | Frequenzbereich Frequency range | Dämpfungstoleranz Accuracy | P _{in} | (P _{in}) ₈₀ |
|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| 3 dB | 0 ≤ f ≤ 4 GHz | ± 0.2 dB | 20 W | 10 W |
| 6 dB | 4 < f ≤ 5 GHz | ± 0.3 dB | 13 W | 6.5 W |
| 10 dB | 0 ≤ f ≤ 5 GHz | ± 0.5 dB | 10 W | 5 W |

| Dämpfungswert Attenuation | BN | Anschluss Connector | X ₁ | X ₂ | Y |
|------------------------------|----------|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 3 dB | 74 53 40 | N Stecker/Kuppler N plug/socket | 34.0 mm ± 0.5 | 45.5 mm ± 0.5 | 50.2 mm ± 0.5 |
| 6 dB | 74 53 42 | | | | |
| 10 dB | 74 53 43 | | | | |

| Dämpfungswert Attenuation | BN | Anschluss Connector | X ₁ | X ₂ | Y |
|------------------------------|----------|--|------------------|------------------|------------------|
| 3 dB | 74 51 90 | 7-16 Stecker/Kuppler 7-16 plug/socket | 45.8 mm ± 0.5 | 36.6 mm ± 0.5 | 48.2 mm ± 0.5 |
| 6 dB | 74 51 92 | | | | |
| 10 dB | 74 51 93 | | | | |

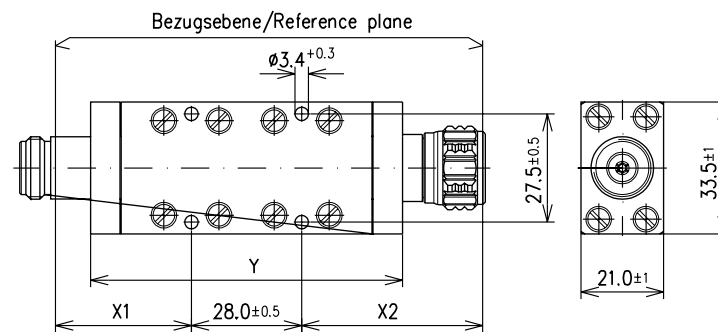
| Technische Daten/Technical Data | |
|---|---|
| Mittlere Verlustleistung* Mean power dissipation* | 25 W ohne Kühlblech, mit Kühlblech siehe Diagramm (80 W max.) 25 W without heat sink, with heat sink see diagram (80 W max.) |
| P ₈₀ | siehe Diagramm/see diagram |
| Max. Impulsleistung Max. pulse power | 1.5 kW (t = 0.1 ms; τ = 0.5 %) |
| VSWR 0 ≤ f ≤ 1 GHz 1 < f ≤ 2 GHz 2 < f ≤ 3 GHz 3 < f ≤ 4 GHz 4 < f ≤ 5 GHz | ≤ 1.08 ≤ 1.13 ≤ 1.22 ≤ 1.35 ≤ 1.44 |
| Wellenwiderstand Impedance | 50 Ω |
| Umgebungstemperaturbereich Ambient temperature range | -40 °C ≤ θ ≤ +125 °C |
| Einbaulage Operation position | beliebig any |
| Gewicht/Weight | ≈ 300 g |

* bei 25 °C Umgebungstemperatur, linear absinkend bis auf 25 % vom Nennwert bei 125 °C
* at 25 °C ambient temperature, derated linearly to 25 % of the nominal value at 125 °C



Erhöhung der Oberflächentemperatur $\Delta\theta$ in Abhängigkeit von der Anschlussleistung P und der Kühlblechfläche F_x , angegeben für eine Umgebungstemperatur von 20 °C. Um einen einwandfreien Wärmeübergang zwischen dem Gehäuse und der Kühlfläche zu erreichen, muss eine geeignete Wärmeleitpaste verwendet werden.

Raise of surface temperature $\Delta\theta$ depending on input power P and cooling surface F_x , given for an ambient temperature of 20 °C. In order to obtain a proper heat transfer between the housing and the cooling surface, a suitable heat sink compound has to be used.



BN 74 53 80

| Dämpfungswert Attenuation | Frequenzbereich Frequency range | Dämpfungstoleranz Accuracy | P_{in} | $(P_{in})_{80}$ |
|------------------------------|---|-------------------------------|--|-----------------|
| 3 dB | $0 \leq f \leq 4$ GHz | ± 0.2 dB | 50 W | 20 W |
| 6 dB | $4 < f \leq 5$ GHz | ± 0.3 dB | 30 W | 12 W |
| 10 dB | $0 \leq f \leq 5$ GHz | ± 0.5 dB | siehe Diagramm Seite 29 see diagram page 29 | |
| 20 dB | $0 \leq f \leq 2$ GHz $2 < f \leq 5$ GHz | ± 0.5 dB ± 1.0 dB | | |
| 30 dB | $0 \leq f \leq 2$ GHz $2 < f \leq 5$ GHz | ± 1.0 dB ± 1.5 dB | | |
| 40 dB | $0 \leq f \leq 5$ GHz | ± 2.0 dB | | |

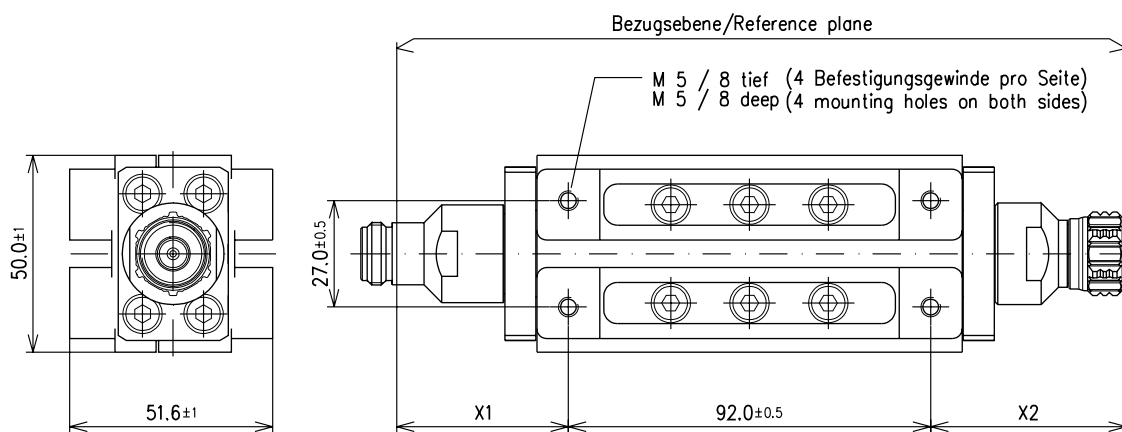
| Dämpfungswert Attenuation | BN | Anschluss Connector | X_1 | X_2 | Y |
|------------------------------|----------|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 3 dB | 74 53 80 | N Stecker/Kuppler N plug/socket | 34.5 mm ± 0.5 | 46.0 mm ± 0.5 | 79.2 mm ± 0.5 |
| 6 dB | 74 53 82 | | | | |
| 10 dB | 74 53 83 | | | | |
| 20 dB | 74 53 84 | | | | |
| 30 dB | 74 53 85 | | | | |
| 40 dB | 74 53 39 | | | | |

| Dämpfungswert Attenuation | BN | Anschluss Connector | X_1 | X_2 | Y |
|------------------------------|----------|--|----------------------|----------------------|----------------------|
| 3 dB | 74 51 50 | 7-16 Stecker/Kuppler 7-16 plug/socket | 46.3 mm ± 0.5 | 37.1 mm ± 0.5 | 77.2 mm ± 0.5 |
| 6 dB | 74 51 52 | | | | |
| 10 dB | 74 51 53 | | | | |
| 20 dB | 74 51 54 | | | | |
| 30 dB | 74 51 58 | | | | |
| 40 dB | 74 51 17 | | | | |

| Technische Daten/Technical Data | |
|---|--|
| Mittlere Verlustleistung* Mean power dissipation* | 50 W |
| P ₈₀ | 25 W |
| Max. Impulsleistung Max. pulse power | 1.5 kW (t = 0.1 ms; τ = 0.5 %) |
| VSWR 0 ≤ f ≤ 1 GHz 1 < f ≤ 2 GHz 2 < f ≤ 3 GHz 3 < f ≤ 4 GHz 4 < f ≤ 5 GHz | ≤ 1.08 ≤ 1.13 ≤ 1.22 ≤ 1.35 ≤ 1.44 |
| Wellenwiderstand Impedance | 50 Ω |
| Umgebungstemperaturbereich Ambient temperature range | -40 °C ≤ θ ≤ +125 °C |
| Einbaulage Operation position | beliebig any |
| Gewicht/Weight | ≈ 800 g |

* bei 25 °C Umgebungstemperatur, linear absinkend bis auf 25 % vom Nennwert bei 125 °C

* at 25 °C ambient temperature, derated linearly to 25 % of the nominal value at 125 °C



BN 74 53 68

| Dämpfungswert Attenuation | Frequenzbereich Frequency range | Dämpfungstoleranz Accuracy | P_{in} | $(P_{in})_{80}$ |
|------------------------------|---|-------------------------------|----------|-----------------|
| 3 dB | $0 \leq f \leq 4$ GHz | ± 0.2 dB | 100 W | 50 W |
| 6 dB | $4 < f \leq 5$ GHz | ± 0.3 dB | 65 W | 32.5 W |
| 10 dB | $0 \leq f \leq 5$ GHz | ± 0.5 dB | 50 W | 25 W |
| 20 dB | $0 \leq f \leq 2$ GHz $2 < f \leq 5$ GHz | ± 0.5 dB ± 1.0 dB | | |
| 30 dB | $0 \leq f \leq 2$ GHz $2 < f \leq 5$ GHz | ± 1.0 dB ± 1.5 dB | | |
| 40 dB | $0 \leq f \leq 5$ GHz | ± 2.0 dB | | |

| Dämpfungswert Attenuation | BN | Anschluß Connector | X_1 | X_2 |
|------------------------------|----------|------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 3 dB | 74 53 60 | N Stecker/Kuppler N plug/socket | 43.6 mm ± 0.5 | 49.7 mm ± 0.5 |
| 6 dB | 74 53 62 | | | |
| 10 dB | 74 53 63 | | | |
| 20 dB | 74 53 64 | | | |
| 30 dB | 74 53 68 | | | |
| 40 dB | 74 53 69 | | | |

| Dämpfungswert Attenuation | BN | Anschluß Connector | X_1 | X_2 |
|------------------------------|----------|--|----------------------|----------------------|
| 3 dB | 74 51 60 | 7-16 Stecker/Kuppler 7-16 plug/socket | 37.8 mm ± 0.5 | 29.8 mm ± 0.5 |
| 6 dB | 74 51 62 | | | |
| 10 dB | 74 51 63 | | | |
| 20 dB | 74 51 64 | | | |
| 30 dB | 74 51 68 | | | |
| 40 dB | 74 51 69 | | | |

| Dämpfungswert Attenuation | Frequenzbereich Frequency range | Dämpfungstoleranz Accuracy |
|------------------------------|---|-------------------------------|
| 10 dB | $0 \leq f \leq 5$ GHz | ± 0.5 dB |
| 20 dB | $0 \leq f \leq 2$ GHz $2 < f \leq 5$ GHz | ± 0.5 dB ± 1.0 dB |
| 30 dB | $0 \leq f \leq 2$ GHz $2 < f \leq 5$ GHz | ± 1.0 dB ± 1.5 dB |
| 40 dB | $0 \leq f \leq 5$ GHz | ± 2.0 dB |

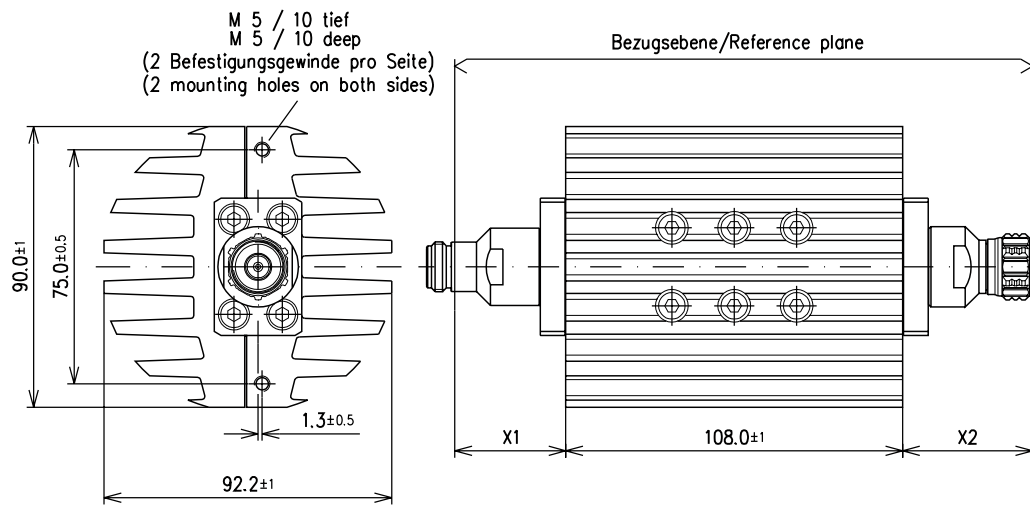
| Anschluss: N Stecker/Kuppler Connector: N plug/socket | | | |
|--|----------|----------------------|----------------------|
| Dämpfungswert Attenuation | BN | X ₁ | X ₂ |
| 10 dB | 74 53 53 | 35.8 mm ± 0.5 | 41.7 mm ± 0.5 |
| 20 dB | 74 53 57 | | |
| 30 dB | 74 53 58 | | |
| 40 dB | 74 53 59 | | |

| Anschluss: 7-16 Stecker/Kuppler Connector: 7-16 plug/socket | | | |
|--|----------|----------------------|----------------------|
| Dämpfungswert Attenuation | BN | X ₁ | X ₂ |
| 10 dB | 74 51 73 | 28.7 mm ± 0.5 | 20.7 mm ± 0.5 |
| 20 dB | 74 51 74 | | |
| 30 dB | 74 51 78 | | |
| 40 dB | 74 51 79 | | |

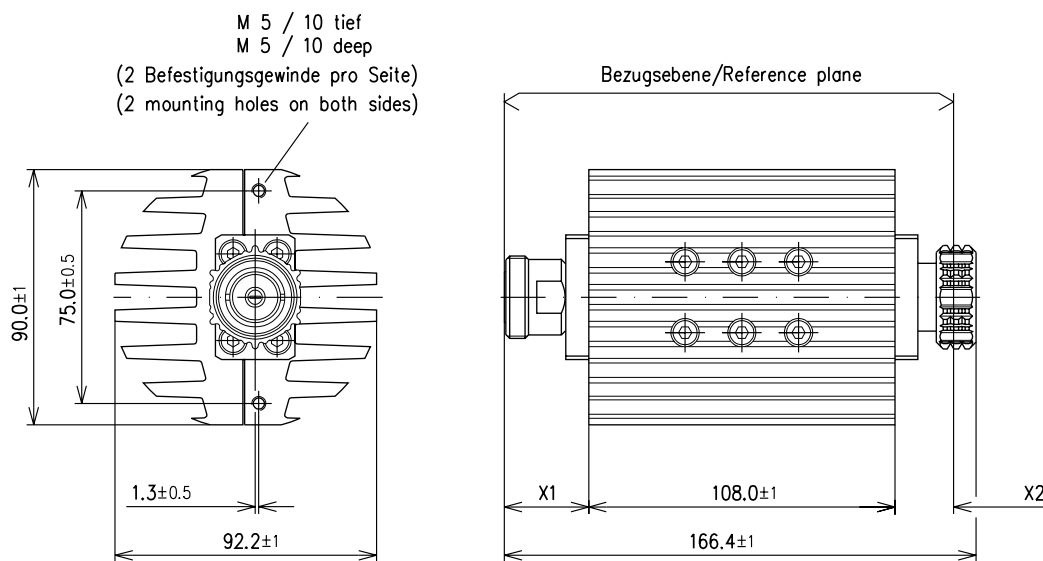
| Technische Daten/Technical Data | |
|---|---|
| Mittlere Verlustleistung* Mean power dissipation* | 100 W |
| P ₈₀ | 50 W |
| Max. Impulsleistung Max. pulse power | 1.5 kW ($t = 0.1$ ms; $\tau = 0.5$ %) |
| VSWR | |
| 0 $\leq f \leq 1$ GHz | ≤ 1.08 |
| 1 < f ≤ 2 GHz | ≤ 1.13 |
| 2 < f ≤ 3 GHz | ≤ 1.22 |
| 3 < f ≤ 4 GHz | ≤ 1.35 |
| 4 < f ≤ 5 GHz | ≤ 1.44 |
| Wellenwiderstand Impedance | 50 Ω |
| Umgebungstemperaturbereich Ambient temperature range | -40 °C $\leq \vartheta \leq$ +125 °C |
| Einbaulage Operation position | Rippen senkrecht fins vertically |
| Gewicht/Weight | ≈ 1.4 kg |

* bei 25 °C Umgebungstemperatur, linear absinkend bis auf 25 % vom Nennwert bei 125 °C

* at 25 °C ambient temperature, derated linearly to 25 % of the nominal value at 125 °C



BN 74 53 59



BN 74 51 79

| Technische Daten/Technical Data | |
|---|-------------------------------------|
| Mittlere Verlustleistung* Mean power dissipation* | 200 W |
| P ₈₀ | 100 W |
| Max. Impulsleistung Max. pulse power | 1.5 kW (t = 0.1 ms; τ = 0.5 %) |
| VSWR | |
| 0 ≤ f ≤ 1.0 GHz | ≤ 1.13 |
| 1 < f ≤ 2.0 GHz | ≤ 1.17 |
| 2 < f ≤ 2.2 GHz | ≤ 1.25 |
| Wellenwiderstand Impedance | 50 Ω |
| Umgebungstemperaturbereich Ambient temperature range | -40 °C ≤ θ ≤ +125 °C |
| Einbaulage Operation position | Rippen senkrecht fins vertically |
| Gewicht/Weight | ≈ 2.5 kg |

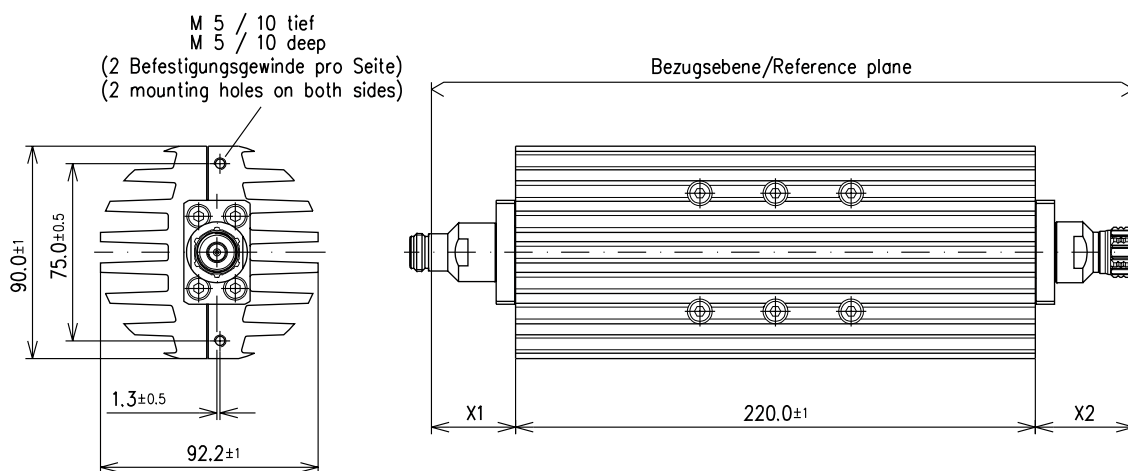
* bei 25 °C Umgebungstemperatur, linear absinkend bis auf 25 % vom Nennwert bei 125 °C

* at 25 °C ambient temperature, derated linearly to 25 % of the nominal value at 125 °C

| Dämpfungswert Attenuation | Frequenzbereich Frequency range | Dämpfungstoleranz Accuracy |
|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| 10 dB | 0 ≤ f ≤ 1.0 GHz 1 < f ≤ 2.2 GHz | ± 0.5 dB +1 -0.5 dB |
| 20 dB | 0 ≤ f ≤ 1.0 GHz 1 < f ≤ 2.2 GHz | +1 -0.5 dB +2 -0.5 dB |
| 30 dB | 0 ≤ f ≤ 1.0 GHz 1 < f ≤ 2.2 GHz | ± 1 dB +1 -2 dB |

| Anschluss: N Stecker/Kuppler Connector: N plug/socket | | | |
|--|----------|------------------|------------------|
| Dämpfungswert Attenuation | BN | X ₁ | X ₂ |
| 10 dB | 74 53 93 | 35.6 mm ± 0.5 | 41.7 mm ± 0.5 |
| 20 dB | 74 53 94 | | |
| 30 dB | 74 53 95 | | |

| Anschluss: 7-16 Stecker/Kuppler Connector: 7-16 plug/socket | | | |
|--|----------|------------------|------------------|
| Dämpfungswert Attenuation | BN | X ₁ | X ₂ |
| 10 dB | 74 51 83 | 29.8 mm ± 0.5 | 20.7 mm ± 0.5 |
| 20 dB | 74 51 84 | | |
| 30 dB | 74 51 88 | | |

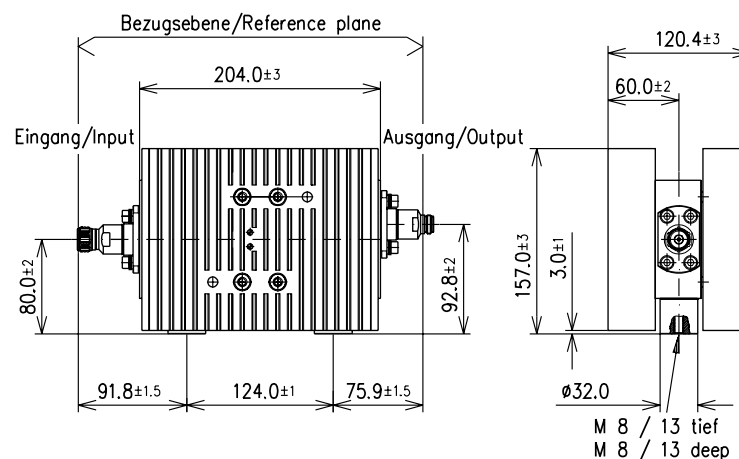


BN 74 53 95

| Anschluss: N Stecker/Kuppler Connector: N plug/socket | | |
|--|----------|-------------------------------|
| Dämpfungswert Attenuation | BN | Dämpfungstoleranz Accuracy |
| 30 dB | 53 16 11 | ± 1 dB |
| 40 dB | 53 16 21 | |

| Technische Daten/Technical Data | |
|---|-------------------------------------|
| Mittlere Verlustleistung* Mean power dissipation* | 400 W |
| P ₈₀ | 200 W |
| Max. Impulsleistung Max. pulse power | 5 kW (t = 1 µs; τ = 0.1 %) |
| VSWR input 0 ≤ f ≤ 1.0 GHz 1 < f ≤ 2.2 GHz | ≤ 1.08 ≤ 1.17 |
| VSWR output 0 ≤ f ≤ 1.0 GHz 1 < f ≤ 2.2 GHz | ≤ 1.15 ≤ 1.22 |
| Wellenwiderstand Impedance | 50 Ω |
| Umgebungstemperaturbereich Ambient temperature range | -40 °C ≤ θ ≤ +125 °C |
| Einbaulage Operation position | Rippen senkrecht fins vertically |
| Gewicht/Weight | ≈ 7.5 kg |

* bei 25 °C Umgebungstemperatur, linear absinkend bis auf 25 % vom Nennwert bei 125 °C;
Frequenzbereich bei Nennleistung 0 ≤ f ≤ 1.5 GHz
* at 25 °C ambient temperature, derated linearly to 25 % of the nominal value at 125 °C;
frequency range for nominal power rating 0 ≤ f ≤ 1.5 GHz

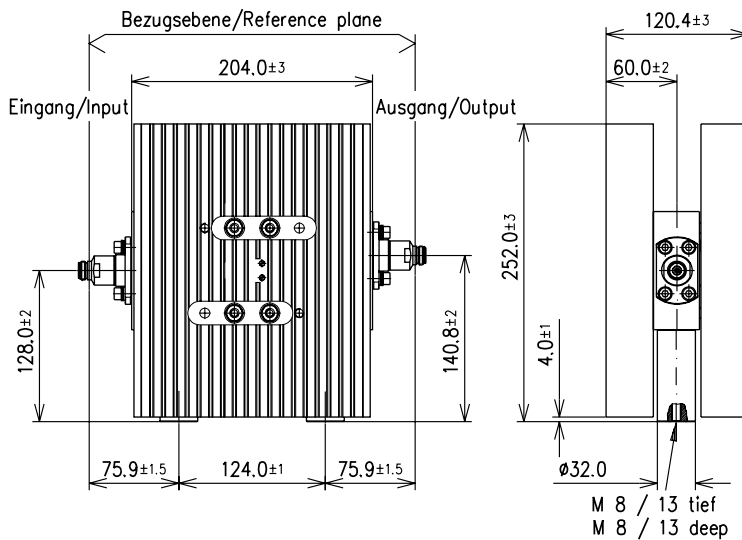


BN 53 16 11

| Technische Daten/Technical Data | |
|---|-------------------------------------|
| Mittlere Verlustleistung* Mean power dissipation* | 600 W |
| P ₈₀ | 300 W |
| Max. Impulsleistung Max. pulse power | 5 kW (t = 1 µs; τ = 0.1 %) |
| VSWR input 0 ≤ f ≤ 1.0 GHz 1 < f ≤ 2.2 GHz | ≤ 1.08 ≤ 1.17 |
| VSWR output 0 ≤ f ≤ 1.0 GHz 1 < f ≤ 2.2 GHz | ≤ 1.15 ≤ 1.22 |
| Wellenwiderstand Impedance | 50 Ω |
| Umgebungstemperaturbereich Ambient temperature range | -40 °C ≤ θ ≤ +125 °C |
| Einbaulage Operation position | Rippen senkrecht fins vertically |
| Gewicht/Weight | ≈ 10 kg |

| Anschluss: 2 × N Kuppler Connector: 2 × N socket | | |
|---|----------|-------------------------------|
| Dämpfungswert Attenuation | BN | Dämpfungstoleranz Accuracy |
| 30 dB | 53 16 45 | ± 1 dB |
| 40 dB | 53 16 55 | |

* bei 25 °C Umgebungstemperatur, linear absinkend bis auf 25 % vom Nennwert bei 125 °C;
Frequenzbereich bei Nennleistung 0 ≤ f ≤ 0.6 GHz
* at 25 °C ambient temperature, derated linearly to 25 % of the nominal value at 125 °C;
frequency range for nominal power rating 0 ≤ f ≤ 0.6 GHz

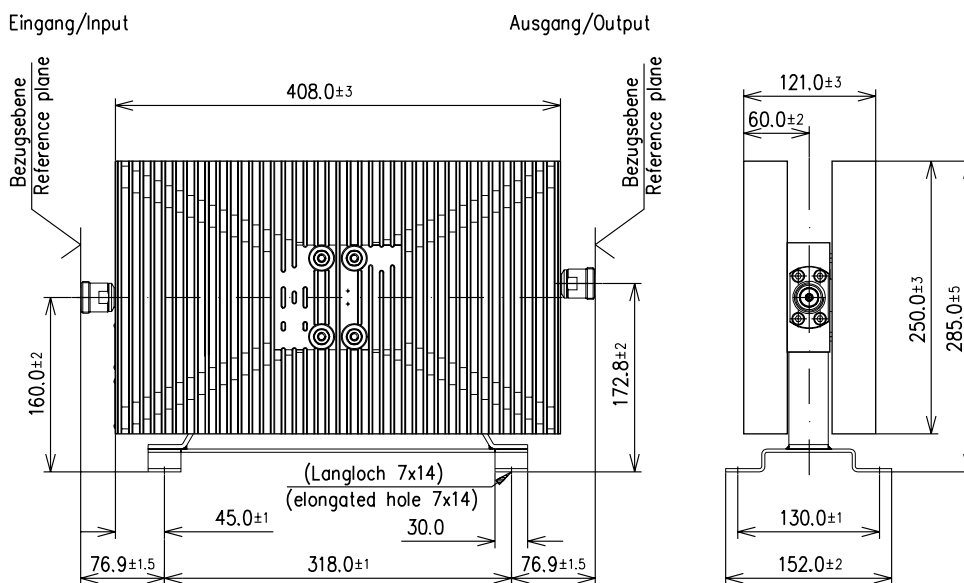


BN 53 16 45

| Anschluss: 2 × 7-16 Kuppler Connector: 2 × 7-16 socket | | |
|---|----------|-------------------------------|
| Dämpfungswert Attenuation | BN | Dämpfungstoleranz Accuracy |
| 30 dB | 53 16 75 | ± 1 dB |
| 40 dB | 53 16 85 | |

| Technische Daten/Technical Data | |
|---|-------------------------------------|
| Mittlere Verlustleistung* Mean power dissipation* | 1 kW |
| P ₈₀ | 400 W |
| Max. Impulsleistung Max. pulse power | 5 kW (t = 1 μs; τ = 0.1 %) |
| VSWR input 0 ≤ f ≤ 1.0 GHz 1 < f ≤ 2.2 GHz | ≤ 1.08 ≤ 1.17 |
| VSWR output 0 ≤ f ≤ 1.0 GHz 1 < f ≤ 2.2 GHz | ≤ 1.15 ≤ 1.22 |
| Wellenwiderstand Impedance | 50 Ω |
| Umgebungstemperaturbereich Ambient temperature range | -40 °C ≤ θ ≤ +125 °C |
| Einbaulage Operation position | Rippen senkrecht fins vertically |
| Gewicht/Weight | ≈ 17 kg |

* bei 25 °C Umgebungstemperatur, linear absinkend bis auf 25 % vom Nennwert bei 125 °C;
Frequenzbereich bei Nennleistung 0 ≤ f ≤ 0.8 GHz
* at 25 °C ambient temperature, derated linearly to 25 % of the nominal value at 125 °C;
frequency range for nominal power rating 0 ≤ f ≤ 0.8 GHz



BN 53 16 85

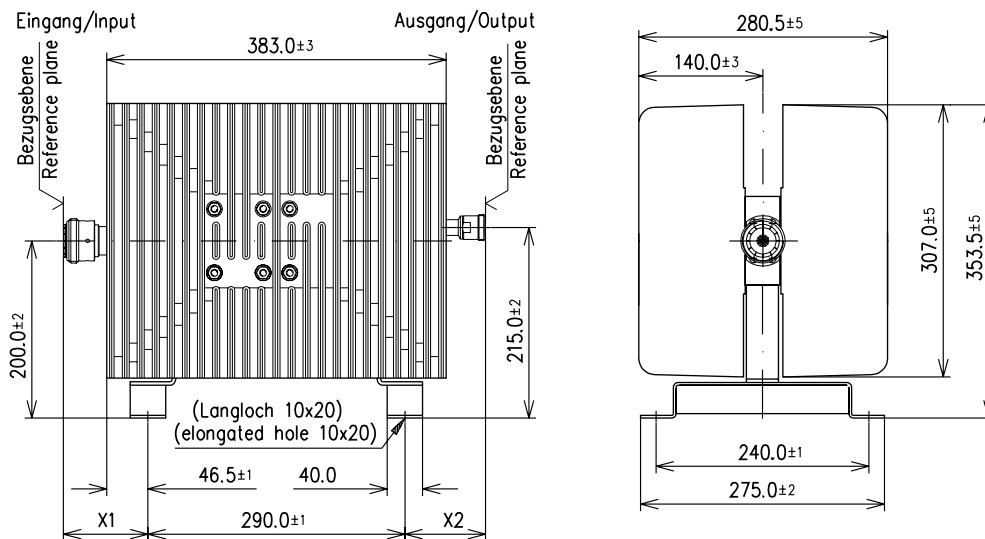
| Technische Daten/Technical Data | |
|---|-------------------------------------|
| Mittlere Verlustleistung* Mean power dissipation* | 2 kW |
| P ₈₀ | 1 kW |
| Max. Impulsleistung Max. pulse power | 5 kW (t = 1 µs; τ = 0.1 %) |
| Dämpfungstoleranz Accuracy | ± 1 dB |
| VSWR Eingang/input 0 ≤ f ≤ 108 MHz 108 < f ≤ 860 MHz 860 < f ≤ 1000 MHz | ≤ 1.06 ≤ 1.08 ≤ 1.13 |
| VSWR Ausgang/output 0 ≤ f ≤ 300 MHz 300 < f ≤ 700 MHz 700 < f ≤ 1000 MHz | ≤ 1.04 ≤ 1.08 ≤ 1.11 |
| Wellenwiderstand Impedance | 50 Ω |
| Umgebungstemperaturbereich Ambient temperature range | -40 °C ≤ θ ≤ +125 °C |
| Einbaulage Operation position | Rippen senkrecht fins vertically |
| Gewicht/Weight | ≈ 40 kg |

| Anschluss: 13-30 Kuppler/7-16 Kuppler Connector: 13-30 socket/7-16 socket | | | |
|--|----------|------------------|------------------|
| Dämpfungswert Attenuation | BN | X ₁ | X ₂ |
| 30 dB | 53 16 97 | 95.3 mm ± 1.5 | 91.0 mm ± 1.5 |
| 40 dB | 53 16 92 | | |

| Anschluss: 13-30 Kuppler/N Kuppler Connector: 13-30 socket/N socket | | | |
|--|----------|------------------|------------------|
| Dämpfungswert Attenuation | BN | X ₁ | X ₂ |
| 30 dB | 53 16 95 | 95.3 mm ± 1.5 | 87.0 mm ± 1.5 |
| 40 dB | 53 16 94 | | |

* bei 25 °C Umgebungstemperatur, linear absinkend bis auf 25 % vom Nennwert bei 125 °C

* at 25 °C ambient temperature, derated linearly to 25 % of the nominal value at 125 °C



BN 53 16 92



| BN | Seite/Page | BN | Seite/Page | BN | Seite/Page |
|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|
| 10 73 25. | 24 | 53 16 92. | 40 | 74 51 60. | 33 |
| 10 93 82. | 24 | 53 16 94. | 40 | 74 51 62. | 33 |
| 12 97 40. | 24 | 53 16 95. | 40 | 74 51 63. | 33 |
| 15 47 96. | 16 | 53 16 97. | 40 | 74 51 64. | 33 |
| 15 48 18. | 16 | 53 17 12. | 4, 5 | 74 51 68. | 33 |
| 15 48 90. | 16 | 53 17 27. | 4, 5 | 74 51 69. | 33 |
| 52 77 11. | 8, 9 | 53 17 30. | 4, 5 | 74 51 73. | 34 |
| 52 77 12. | 8, 9 | 53 17 31. | 6, 7 | 74 51 74. | 34 |
| 52 77 13. | 12 | 53 42 18. | 15 | 74 51 78. | 34 |
| 52 77 14. | 12 | 53 42 37. | 10, 11 | 74 51 79. | 34, 35 |
| 52 77 23. | 12, 13 | 53 42 38. | 10, 11 | 74 51 83. | 36 |
| 52 77 32. | 14 | 53 42 48. | 15 | 74 51 84. | 36 |
| 52 77 36. | 12 | 53 42 51. | 18, 19 | 74 51 88. | 36 |
| 52 77 39. | 15 | 53 42 64. | 20, 21 | 74 51 90. | 29 |
| 52 77 41. | 17 | 53 42 87. | 20, 21 | 74 51 92. | 29 |
| 52 77 45. | 17 | 53 43 61. | 27 | 74 51 93. | 29 |
| 52 77 48. | 17 | 53 43 62. | 27 | 74 53 39. | 31 |
| 52 77 51. | 6, 7 | 53 43 63. | 27 | 74 53 40. | 29 |
| 52 77 57. | 6, 7 | 53 43 64. | 27 | 74 53 42. | 29 |
| 52 77 66. | 15 | 54 64 06. | 25 | 74 53 43. | 29 |
| 52 77 68. | 15 | 54 64 14. | 23 | 74 53 53. | 34 |
| 52 77 71. | 4 | 54 64 16. | 22 | 74 53 57. | 34 |
| 52 86 22. | 26 | 54 64 50. | 25 | 74 53 58. | 34 |
| 52 86 24. | 26 | 54 64 52. | 25 | 74 53 59. | 34, 35 |
| 52 86 26. | 26 | 54 64 53. | 25 | 74 53 60. | 33 |
| 52 86 27. | 26 | 54 64 55. | 25 | 74 53 62. | 33 |
| 52 86 38. | 26 | 54 64 60. | 25 | 74 53 63. | 33 |
| 52 86 39. | 26 | 54 64 70. | 25 | 74 53 64. | 33 |
| 53 12 12. | 14 | 54 64 75. | 25 | 74 53 68. | 32, 33 |
| 53 12 21. | 6, 7 | 54 64 77. | 25 | 74 53 69. | 33 |
| 53 12 25. | 6, 7 | 74 51 11. | 28 | 74 53 80. | 31 |
| 53 12 51. | 12 | 74 51 12. | 28 | 74 53 82. | 31 |
| 53 12 54. | 12, 13 | 74 51 13. | 28 | 74 53 83. | 31 |
| 53 12 96. | 18, 19 | 74 51 15. | 28 | 74 53 84. | 31 |
| 53 16 11. | 37 | 74 51 17. | 31 | 74 53 85. | 31 |
| 53 16 21. | 37 | 74 51 50. | 31 | 74 53 93. | 36 |
| 53 16 45. | 38 | 74 51 52. | 31 | 74 53 94. | 36 |
| 53 16 55. | 38 | 74 51 53. | 31 | 74 53 95. | 36 |
| 53 16 75. | 39 | 74 51 54. | 31 | | |
| 53 16 85. | 39 | 74 51 58. | 31 | | |



Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001/14001
in Design/Entwicklung,
Produktion, Montage, Wartung
Umweltmanagement

Figures not binding ● Design subject to modification
Abbildungen unverbindlich ● Konstruktionsänderungen vorbehalten

Spinner GmbH ● Elektrotechnische Fabrik ● Erzgiessereistrasse 33 ● D-80335 München
Phone +49 89 12601-0 ● Fax +49 89 12601-250 ● www.spinner.de