



**MAUNT**

**M6000080**

**Coax kabel, 50 Ohm, Eacon 4C, wit, Huber+Suhner**



**Merk**

Huber+Suhner

**Product omschrijving**

De Eacon coaxkabel is een geavanceerde kabel die uitstekend presteert in extreme omstandigheden. Met een robuuste bescherm laag is hij bestand tegen temperaturen tot 200°C en waterdicht met IP67-classificatie, wat hem ideaal maakt voor gebruik buitenshuis. De kabel ondersteunt prestaties tot 18 GHz, waardoor hij perfect is voor high-end toepassingen zoals radarsystemen, microgolftoepassingen en andere veeleisende netwerken.

## Constructie

| Component          | Materiaal                            | Detail                 | Diameter |
|--------------------|--------------------------------------|------------------------|----------|
| Centrumgeleider    | Koper, verzilverd                    | Draad                  | 1.4 mm   |
| Dielectricum       | PTFE (Polytetrafluorethyleen)        |                        | 4.15 mm  |
| Buitenste geleider | Koper, verzilverd                    | Gewikkelde folie, 100% | 4.28 mm  |
| Buitenste geleider | Koper, verzilverd                    | Vlechtwerk             | 4.9 mm   |
| Mantel             | FEP (Gefluoreerd ethyleen propyleen) | Wit                    | 5,7 mm   |

## Elektrical data

|                                 |                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Impedantie                      | 50 $\Omega$                             |
| Werking frequentie              | $\leq 18$ GHz                           |
| Capaciteit                      | 87 pF/m                                 |
| Signaalvoortplantingssnelheid   | 77 %                                    |
| Signaalvertraging               | 4,3 ns/m                                |
| Afschermingseffectiviteit       | 90 dB bij frequentie 0,1 GHz ... 18 GHz |
| Isolati weerstand               | 100000000 M $\Omega$ *m                 |
| Bedrijfsspanning (op zeeniveau) | $\leq 2,6$ kVrms                        |

## Mechanische data

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Gewicht                | Ca. 73 g/m   |
| Statische buig radius  | $\geq 15$ mm |
| Dynamische buig radius | $< 25$ mm    |

## Omgevingsgegevens

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Operationele temperatuur   | -55 °C ... 200 °C |
| Norm voor vlamverspreiding | FAR 25.869        |
| Brandeigenschappen         | bevat halogeen    |

## Toepasbare connectoren

|             |     |
|-------------|-----|
| Kabel groep | U94 |
|-------------|-----|



## Power Matrix

Berekening:

- Typische verzwakking [ formule:  $(a \cdot f^{0.5} + b \cdot f)$  ]
- Maximaal vermogen CW [ formule:  $(p/f^{0.5})$  ]

Een a-coëfficiënt typisch **0,2291**  
Fmax= **18**

Een b-coëfficiënt typisch **0,0071**  
P at 1 GHz = **907**

| Frequency<br>GHz | Nom. Attenuation<br>(dB/m)<br>zeeniveau 25°C<br>omgeving<br>temperatuur | Nom. Attenuation<br>(dB/ft)<br>zeeniveau 25°C<br>omgeving<br>temperatuur | CW power<br>(W)<br>zeeniveau 25°C<br>omgeving<br>temperatuur |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 0.20             | 0.104                                                                   | 0.032                                                                    | 2028                                                         |
| 0.40             | 0.148                                                                   | 0.045                                                                    | 1434                                                         |
| 0.60             | 0.182                                                                   | 0.055                                                                    | 1171                                                         |
| 0.80             | 0.211                                                                   | 0.064                                                                    | 1041                                                         |
| 1.00             | 0.236                                                                   | 0.072                                                                    | 907                                                          |
| 1.20             | 0.259                                                                   | 0.079                                                                    | 828                                                          |
| 1.40             | 0.281                                                                   | 0.086                                                                    | 767                                                          |
| 1.60             | 0.301                                                                   | 0.092                                                                    | 717                                                          |
| 1.80             | 0.320                                                                   | 0.098                                                                    | 676                                                          |
| 2.00             | 0.338                                                                   | 0.103                                                                    | 641                                                          |
| 4.00             | 0.487                                                                   | 0.148                                                                    | 454                                                          |
| 6.00             | 0.604                                                                   | 0.184                                                                    | 370                                                          |
| 8.00             | 0.705                                                                   | 0.215                                                                    | 321                                                          |
| 10.00            | 0.795                                                                   | 0.242                                                                    | 287                                                          |
| 18.00            | 1.100                                                                   | 0.355                                                                    | 214                                                          |