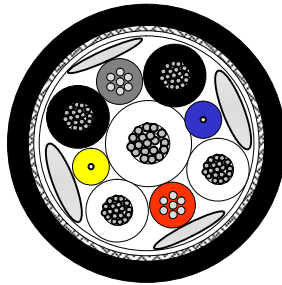


Hybrid-Kamerakabel SMPTE 311M Sach-Nr: 13-1143-1024

Hybrid-HDTV-Kamerakabel



Einsatzgebiete

Das Hybrid-HDTV-Kamerakabel 2E 9/125 + 4 x AWG20 + 2 x AWG24 nach SMPTE 311M-Norm beinhaltet Single Mode Fasern, Versorgungs- und Steueradern. Es wird in der Studioteknik zur gleichzeitigen Übertragung von Energie, Bild- Ton-Synchron- und Steuersignalen eingesetzt und ist für alle neuen digitalen Kamerasysteme namhafter Hersteller geeignet. Es verbindet Kameraeinheiten mit Basisstationen.

Geltende Normen

gemäß SMPTE Standard 311M-1998!

Flammwidrigkeit

FRNC-Mantel: IEC 60332-1, IEC 60754-2, IEC 61034

Kabelaufbau

Element 1, Versorgungssader AWG20 (4 X 0.60 mm²)

| | | | |
|------------|---------------------------------|------|-----|
| Leiter | Cu-Litze, verzinkt 19 x 0.20 mm | Ø mm | 1.0 |
| Isolierung | HDPE | Ø mm | 1.5 |
| Farben | 2 x schwarz, 2 x weiß | | |

Element 2, Steuerader AWG24 (2 x 0,22 mm²)

| | | | |
|------------|--------------------------------|------|-----|
| Leiter | Cu-Litze, verzinkt 7 x 0.20 mm | Ø mm | 0.6 |
| Isolierung | HDPE | Ø mm | 1.1 |
| Farben | 1 x rot, 1 x grau | | |

Element 3, Glasfaser Single Mode (2 x 9/125µ)

| | | | |
|--------------------|-----------------------|------|----------|
| Felddurchmesser | bei 1310 nm | Ø µm | 9.5±1 |
| Mantel | Ø µm | | 125±1 |
| Zentrizität | µm | | ≤ 1 |
| Primärbeschichtung | UV-vernetztes Acrylat | Ø µm | 245 |
| Sekundärcoating | Kunststoff | Ø mm | 0.9±0.05 |
| Farben | 1 x blau, 1 x gelb | | |

Element 4, Zugentlastungselement AWG16 (1 x 1.22 mm²)

| | | |
|------------|-----------------------|----------|
| Leiter | Stahl-Litze, verzinkt | Ø mm 1.6 |
| Isolierung | HDPE | Ø mm 2.1 |
| Farben | 1 x weiß | |

Gesamtaufbau

| | | | |
|-------------------|--|------|-----|
| Verseilung | | | |
| Herz | 1 x Element 4 2.1 | Ø | mm |
| Lage | 4 x Element 1 und 2 x Element 2 und 2 x Element 3 und in den äußeren Zwickeln 4 x Polypropylenfäden zum rundtrensen | Ø mm | 5.2 |
| | Reihenfolge: gemäß Querschnittszeichnung | | |
| Bündelbewicklung | 1 x Vliesstoffband | Ø mm | 5.4 |
| Gesamtabschirmung | Cu-Geflecht, verzinkt, 95% opt. Bed. | Ø mm | 5.9 |
| Außenmantel | FRNC oder PUR, glänzend oder matt Schwarz, RAL 9005 | Ø mm | 9.2 |
| Bedruckung | PUR: DRAKA SMPTE 311 M Zero-Loss HD Cable + Chargen-Nr. + Metermarkierung FRNC: DRAKA SMPTE 311 M Zero-Loss HD Cable FRNC + Chargen-Nr. + Metermarkierung | | |

Mechanische Eigenschaften

| | | |
|--------------------------------------|----|--|
| Max. Luftfeuchtigkeit | % | 95 |
| Betriebstemperaturbereich PUR (FRNC) | °C | - 40° C bis + 70° C (-25°C bis +70°C) |

Elektrische und optische Eigenschaften

bei 20°C

Element 1, Versorgungsader AWG20 (4 X 0.60 mm²)

| | | |
|----------------------|----------------------|--|
| Leiterwiderstand | Ω/km | <input type="checkbox"/> 35.3 |
| Schleifenwiderstand | Ω/km | <input type="checkbox"/> 43 |
| Isolationswiderstand | MΩxkm | <input type="checkbox"/> 10 ⁴ |
| Prüfspannung | V _{AC,eff.} | 1750 |
| Betriebsspannung | V _{AC,eff.} | <input type="checkbox"/> 300 |

Element 2, Steuerader AWG24 (2 x 0,22 mm²)

| | | |
|----------------------|----------------------|--|
| Leiterwiderstand | Ω/km | <input type="checkbox"/> 97.5 |
| Schleifenwiderstand | Ω/km | <input type="checkbox"/> 184 |
| Isolationswiderstand | MΩxkm | <input type="checkbox"/> 10 ⁴ |
| Prüfspannung | V _{AC,eff.} | 1750 |
| Betriebsspannung | V _{AC,eff.} | <input type="checkbox"/> 300 |

Element 3, Glasfaser Single Mode (2 x 9/125μ)

| | | |
|------------------------|------------------------|-----------|
| Grenzwellenlänge | nm | 1100-1350 |
| Dämpfung bei 1310 nm | dB | 0.5 |
| Dispersion bei 1310 nm | ps/nm ² xkm | 3.5 |

Gesmtabschirmung

| | | |
|------------------|--------------------|--|
| Leiterwiderstand | Ω/km | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 20 |
|------------------|--------------------|--|

Technische Angebotsdaten

| Artikelnummer | Kabeltyp | Gewicht kg/km | Cu-Zahl | Standardlänge m | Spulengröße KTG | Biegeradius mm | Zugkraft N | Lagerung |
|---|--|---------------|-------------|-----------------|-----------------|----------------|------------|--------------|
| 1002458 CT2987000 glänzend | SMPTE 311M Hybrid Kamerakabel | 115 | 47,2 | 1000 | 081 | 65 | 800 | Innen |
| 1008069 CT2987002 matt | SMPTE 311M Hybrid Kamerakabel | 115 | 47,2 | 1000 | 081 | 65 | 800 | innen |
| 1018337 CT7687000 | SMPTE 311M Hybrid Kamerakabel FRNC | 115 | 47,2 | 1000 | 081 | 90 | 800 | inside |

Produkt Code Tabelle

| Produkt Beschreibung | Produkt Code | PG Referenz Code | PG Artikel Nummer |
|--|-----------------|------------------|-------------------|
| DR SMPTE 311M-HD-HYBRID 1000DW | 1008069-01000DW | 60014967 | 60011292 |
| SMPTE 311M-HD-HYBRID-CAMERACABLE FRNC | | 60014834 | 60014834 |
| SMPTE 311M-HD-HYBRID-CAMERACABLE FRNC | | 60014856 | 60014856 |
| DR SMPTE 311M-HD-HYBRID-CAMERACABLE PU | | 60014967 | 60014967 |

© PRYSMIAN GROUP 2009, All Rights Reserved

All sizes and values without tolerances are reference values. Specifications are for product as supplied by Prysmian Group: any modification or alteration afterwards of product may give different result.

The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian Group. The information is believed to be correct at the time of issue. Prysmian Group reserves the right to amend this specification without prior notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian Group.