

Datos Técnicos

REF.: M7166.20

CABLE Y FIBRA ÓPTICA

VÍDEO
UHD CABLE
12G-SDI



Descripción

Digital Video Cable 12G-SDI (1.0 × 4.6):

Conductor de cobre desnudo. Aislamiento de PE skin/foam expandido por medios físicos. Apantallamiento doble en trenza de cobre estañado. Cubierta de PVC.

Aplicaciones

Cable de Vídeo para Instalaciones y Equipos Móviles. Cables coaxiales de vídeo para aplicaciones Digitales y Analógicas críticas.

Soporta transmisión de datos seriales:

- Formato Estándar **SD-SDI/SDTV**.
- Formato Alta definición **HD-SDI/HDTV**.
- Formato 3 Gig **3G-SDI/ Prog. Scan HDTV**.
- Formato de Ultra alta definición UHD-1 **6G-SDI (QFHD)**
- Formato de Ultra alta definición UHD-1 **12G-SDI (4K)**

Datos Técnicos

REF.: M7166.20

CABLE Y FIBRA ÓPTICA

VÍDEO
UHD CABLE
12G-SDI

Características Físicas

| | | |
|--|--|--|
| Coaxial | Conductor | Dieléctrico |
| | Material: Cu desnudo (Cobre) AWG 18 Sección 0.82 mm ² Composición: 1×1.0 | Material: Pe skin/foam Diámetro: 4.6 mm Color: Natural |
| | 1ª Pantalla | 2ª Pantalla |
| | Material: Trenza de CuSn (Cobre Estañado) Cobertura: 95 % | Material: Trenza de CuSn (Cobre estañado) Cobertura: 95 % |
| | Cubierta exterior | |
| Material: PVC (Policloruro de Vinilo) Diámetro: 7.2 mm Color: <div style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 5px;">Negro</div> | | |

Datos Técnicos

REF.: M7166.20

CABLE Y FIBRA ÓPTICA

VÍDEO
UHD CABLE
12G-SDI

Características Eléctricas

DIGITAL VIDEO

| Capacidad nominal | 53 pF/m | | |
|---|----------------------|-----------------|----------------------|
| Impedancia característica | 75 Ω ± 3% | | |
| Velocidad de propagación | >83 % | | |
| Resistencia de aislamiento | >10.000 MΩ×Km | | |
| Resistencia de conductor DC | 21.95 Ω/Km | | |
| Resistencia de conductor externo DC | 7.5 Ω/Km | | |
| Tensión de Prueba | 2000 V | | |
| Frecuencia (MHz) | Atenuación (dB/100m) | Frecuencia(GHz) | Pérdida Retorno (dB) |
| 1 | 0.7 | | |
| 5 | 1.5 | | |
| 10 | 2.1 | | |
| 50 | 4.7 | | |
| 100 | 6.7 | 3 | -21.43 |
| 500 | 14.9 | 6 | -15.39 |
| 1000 | 21.1 | 12 | -10.84 |
| 1500 | 25.9 | | |
| 2000 | 29.9 | | |
| 3000 | 36.6 | | |
| 6000 | 53.5 | | |
| Distancias de transmisión (aprox.) | | | |
| <i>143 Mb/s Composite NTSC video</i> | | | 466 m |
| <i>177 Mb/s Composite PAL video</i> | | | 414 m |
| <i>270 Mb/s Component SMPTE 259M</i> | | | 334 m |
| <i>360 Mb/s Component Widescreen SMPTE 259M</i> | | | 290 m |
| <i>1.5 Gb/s HDTV SMPTE 292M</i> | | | 142 m |
| <i>3 Gb/s Prog. Scan HDTV SMPTE 424 M</i> | | | 110 m |
| <i>6 Gb/s ST2081-1</i> | | | 100 m |
| <i>12 Gb/s ST2082-1</i> | | | 74 m |

Datos Técnicos

REF.: M7166.20

CABLE Y FIBRA ÓPTICA

VÍDEO
UHD CABLE
12G-SDI

Características Mecánicas

| | |
|---------------------------|-----------|
| Peso aproximado | 65 Kg/Km |
| Temperatura | -20/+70°C |
| Radio mínimo de curvatura | 20 x Ø |
| Shock mecánico | AG2 |

Medio Ambiente

| | |
|---|----------------------|
| RoHS (<i>Restriction of Hazardous Substances</i>) | Directive 2002/95/CE |
|---|----------------------|

Normativa Aplicable

| | |
|----------------------|--------------|
| Communication cables | UNE-EN 50289 |
| Conductor Material | UNE-EN 60228 |
| Insulating Material | UNE-EN 50290 |



Web: www.pinanson.eu
@: pinanson@pinanson.eu

PINANSON S.L
Avda. Constitución, 40. Mondéjar (Guadalajara). ESPAÑA
Teléfono: +34 949 385 444 · Fax: +34 949 385 643

Revisión: Diciembre 2023

Por los posibles cambios debido a las continuas mejoras en sus productos, Pínanson S.L. se reserva el derecho a cambiar los datos mostrados en el presente documento sin previo aviso. Los datos aquí expuestos corresponden a la fecha de revisión indicada.