

## KONFEKTIONIERTES SMPTE-KABEL FMW-PUW

Mit dem konfektionierten SMPTE-Kabel sind Sie gerüstet für eine störungsfreie Übertragung von HDTV-Signalen, auch über lange Distanzen. Mit den passenden Eigenschaften ausgestattet, trotzen die konfektionierten SMPTE-Kabel nahezu jeder Umgebung für Ihren sicheren Einsatz.

Stand: 20.02.2018



Konfektioniertes SMPTE-Kabel FMW-PUW

### VORTEILE

- Kombiniert optische Fasern zur Datenübertragung mit Steuerleitung und Stromversorgung in einem Kabel
- Geeignet für HDTV-Technik
- Schutzklasse IP 68
- Einfaches Handling durch den Push-Pull-Mechanismus am Steckverbinder
- 100%ige Qualitätskontrolle, jedes Erzeugnis ist mit Messprotokoll versehen
- Durch FMW geeignet für Festverkabelung

### VARIANTEN

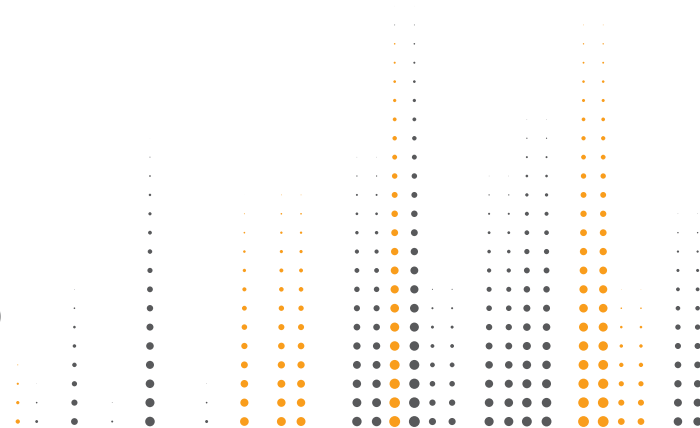
- Längen auf Kundenwunsch, Strecken ab 100m werden auf Einwegkabeltrommeln versendet
- Konfektioniert am Innen- oder Außenkabel
- Optional Gaiter auf den Steckern erhältlich
- Konfektion der 3K.93C Steckverbinder-Serie möglich

STECKEREIGENSCHAFTEN

Seite A

Steckerbezeichnung		FMW 3K.93C
Standards		SMPTE 304M
Ferrule		Keramik, Ø 2,0 mm, gefedert
Steckermaße		~ 101 mm inkl. Knickschutz
Geeignet für Kabeldurchmesser		6,2 mm bis 12,5 mm
Einsatztemperatur		-55 °C bis +90 °C
Gehäuse	Material	Rostfreier Stahl/Messing
	Staubschutzkappe	Thermoplastisches Elastomer, schwarz
Mechanische Eigenschaften	Steckzyklen	20.000 (Rostfreier Stahl)
	Zugkraft für ummanteltes Kabel	1000N
Optische Eigenschaften	Typ. Einfügedämpfung (IL)	≤ 0,5 dB (Methode C)
	Typ. Rückflusdämpfung (RL)	≥ 45 dB UPC
Elektrische Eigenschaften	Isolationswiderstand	> 10 <sup>12</sup> Ω
	Stromdurchgang Gehäuse	< 1,6 mΩ
	Durchgangswiderstand	< 4,8 mΩ (AWG24) < 3,6 mΩ ( AWG20)

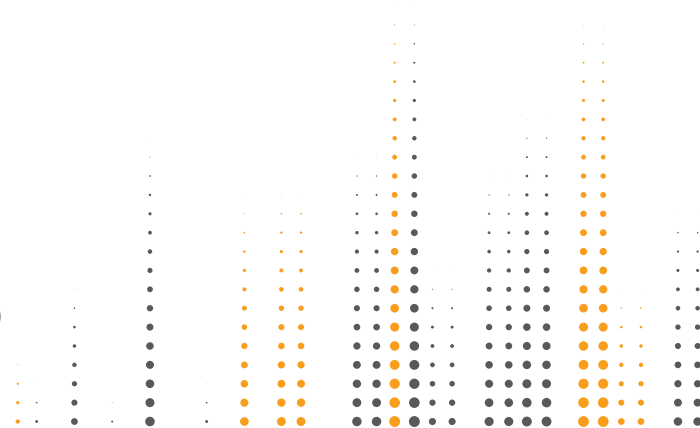
\*Eigenschaften basieren auf 3K.93C Serie, Fab.: LEMO



Seite B

Steckerbezeichnung		PUW 3K.93C
Standards		SMPTE 304M
Ferrule		Keramik, Ø 2,0 mm, gefedert
Steckermaße		~ 155 mm inkl. Knickschutz
Geeignet für Kabeldurchmesser		6,2 mm bis 12,5 mm
Einsatztemperatur		-55 °C bis +90 °C
Gehäuse	Material	Rostfreier Stahl/Messing
	Knickschutztülle	Thermoplastisches Elastomer, schwarz
Mechanische Eigenschaften	Steckzyklen	20.000 (Rostfreier Stahl)
	Zugkraft für ummanteltes Kabel	1000N
Optische Eigenschaften	Typ. Einfügedämpfung (IL)	≤ 0,5 dB (Methode C)
	Typ. Rückflusdämpfung (RL)	≥ 45 dB UPC
Elektrische Eigenschaften	Isolationswiderstand	> 10 <sup>12</sup> Ω
	Stromdurchgang Gehäuse	< 1,6 mΩ
	Durchgangswiderstand	< 4,8 mΩ (AWG24) < 3,6 mΩ ( AWG20)

\*Eigenschaften basieren auf 3K.93C Serie, Fab.: LEMO



KABELEIGENSCHAFTEN

Kabelbezeichnung	Hybrid HDTV Camera Cable*	
Faseranzahl	2xE9/125µm (Singlemode Fasern) 2xAGW24 (Steuerleitung) 4xAWG20 (Stromversorgung)	
Außendurchmesser	9,2 mm	
Außenmantelfarbe	schwarz	
Außenmantelmaterial	Halogenfreies und flammwidriges Material (FRZH) PUR-Mantel	
Zugentlastung	Zentrales metallisches Stutzelement	
Optische Eigenschaften	Typ. Dämpfung @1310 nm	0,5 dB
Mechanische Eigenschaften	Minimaler Biegeradius	65 mm
	Zugkraft	800 N
	Kabelgewicht	115,0 kg/km
Thermische Eigenschaften	PUR-Mantel	- 40 °C bis + 70 °C
	FRZH-Mantel	- 25 °C bis + 70 °C
Elektrische Eigenschaften	Gleichstromwiderstand	≤ 35.3 Ω/km (AWG20) ≤ 97.5 Ω/km (AWG24)
	Isolationswiderstand	≥ 10 <sup>4</sup> MΩ *km
	Testspannung	1750 V <sub>AC rms</sub>
	Einsatzspannung	≤ 300 V <sub>AC rms</sub>
Brandverhalten FRZH-Mantel	Flammwidrigkeit	IEC 60332-1
	Rauchdichte	IEC 61034
	Azidität der Brandgase	IEC 60754-2

\* Eigenschaften basieren auf SMPTE 311M Zero-Loss HD CABLE, Fab.: Draka

Weiteren Fasereigenschaften finden Sie im LWL-Wissen

