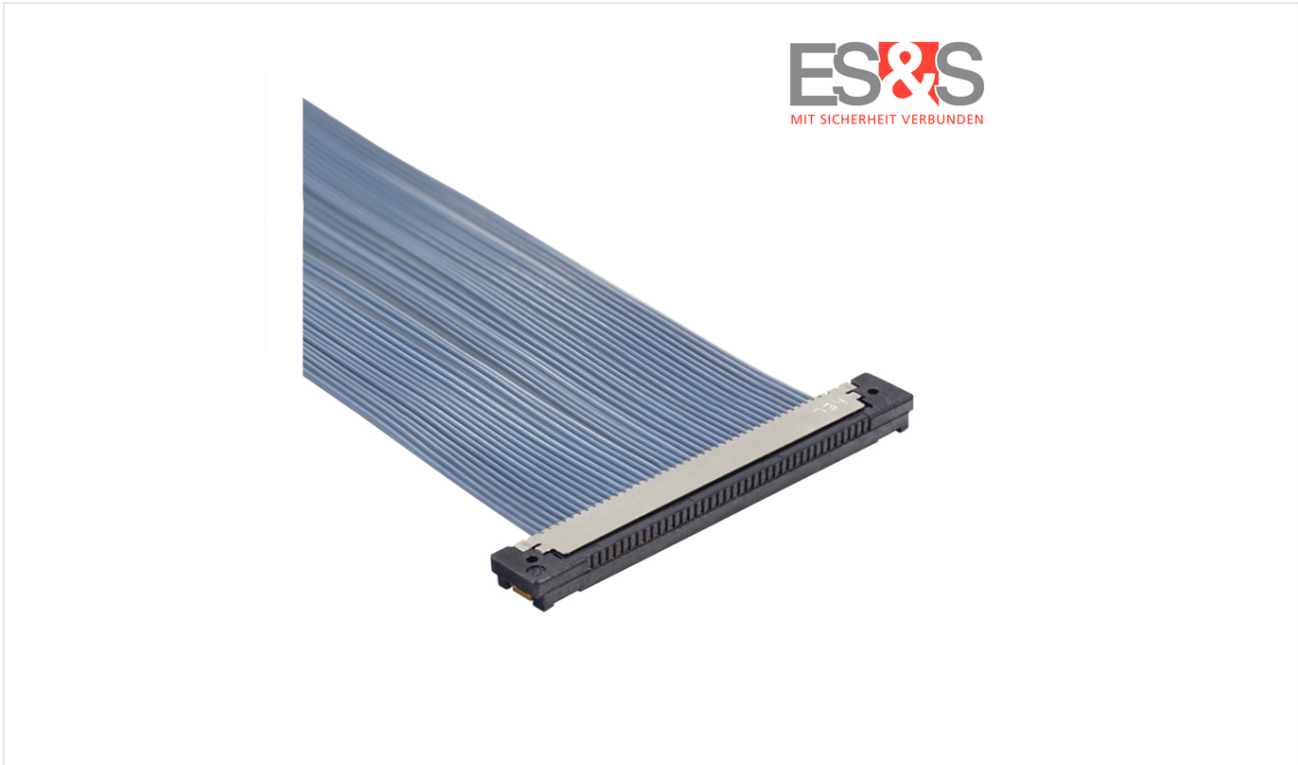


## DATENBLATT

# KAB-KEL-USLS20-40-007-BOMIT



ES&S Solutions GmbH  
Gewerbering 2  
41751 Viersen, Germany

Telefon: +49 (0)2162-266-18-0  
Fax: +49 (0)2162-266-18-88  
E-Mail: [info@esskabel.de](mailto:info@esskabel.de)

[www.esskabel.de](http://www.esskabel.de)

**Disclaimer:** In the absence of confirmation by device specification sheets, ES&S Solutions GmbH takes no responsibility for any defects that occur in equipment using any of ES&S's devices, shown in catalogs, data books, etc. Contact ES&S in order to obtain the latest device specification sheets before using any ES&S's device. ES&S reserves the right to make changes in the specifications, characteristics, data, materials, structures and other contents described herein at any time without notice in order to improve design or reliability. Contact ES&S in order to obtain the latest specification sheets before using any ES&S's device. Manufacturing locations are also subject to change without notice. Observe the following points when using any device in this publication. ES&S takes no responsibility for damage caused by improper use of the devices. ES&S's devices shall not be used for equipment that requires extremely high level of reliability, such as: -Military and space applications -Nuclear power control equipment -Medical equipment for life support

## BESCHREIBUNG

Bei dieser Mikrokoaxial-Kabelkonfektion sind **KEL** Stecker der Serie USLS20 verbaut, in einer 40 poligen Variante.

Geräte werden immer kleiner und kompakter, daher wird es zunehmend schwieriger, platinenseitige Steckverbinder in schmalsten Räumen zu montieren. Der KEL Steckverbinder der USLS-Serie ist mit seiner effektiven Kontaktlänge von 0,35 mm sowie einer Niedrigprofil-Stapelhöhe von 1,65 mm perfekt für schmale Umgebungen geeignet.

Die ultrafeinen AWG42 Einzellitzen bieten maximal flexible Anwendungen, für eine starre Version, mit laminiertem Tape, wählen Sie bitte unseren Artikel: **KAB-KEL-USLS20-40-007-BH**. Darüber hinaus ist der USLS Steckverbinder ideal für Anwendungen geeignet, bei denen Kabel bei der Endmontage, beispielsweise in Mobiltelefonen, durch Gelenke von 4,0 mm im Durchmesser geführt werden müssen. Der USLS-Steckverbinder ist so konzipiert, dass er im Hinblick auf Verdrehungen vorteilhaft funktioniert, was häufig ein Problem in stapelmontierten Konfigurationen ist.

Den USLS20 KEL Stecker können wir Ihnen in drei Varianten mit 20, 30 und 40 Kontakten und in zwei verschiedenen Stapeltypen, gerade und abgewinkelt, anbieten.

### Technische Daten:

- Seite 1: USLS20 KEL Stecker, 40 pin
- Seite 2: USLS20 KEL Stecker, 40 pin
- Mikrokoaxialkabel: Einzellitzen AWG42
- L = 70 mm
- Raster: 0.4 mm
- 1:1 Belegung
- Verbindungstyp: horizontal
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Gewicht: 1 g

### Material und Beschichtung:

- Isolator Material: glasgefülltes LCP (UL94V-0), schwarz
- Kontaktmaterial: Kupferlegierung
- Kontaktbeschichtung: Gold über Nickel, Nickel Isolierschicht (Plattenseite)

ES&S Solutions GmbH  
Gewerbering 2  
41751 Viersen, Germany

Telefon: +49 (0)2162-266-18-0  
Fax: +49 (0)2162-266-18-88  
E-Mail: [info@esskabel.de](mailto:info@esskabel.de)

[www.esskabel.de](http://www.esskabel.de)

Disclaimer: In the absence of confirmation by device specification sheets, ES&S Solutions GmbH takes no responsibility for any defects that occur in equipment using any of ES&S's devices, shown in catalogs, data books, etc. Contact ES&S in order to obtain the latest device specification sheets before using any ES&S's device. ES&S reserves the right to make changes in the specifications, characteristics, data, materials, structures and other contents described herein at any time without notice in order to improve design or reliability. Contact ES&S in order to obtain the latest specification sheets before using any ES&S's device. Manufacturing locations are also subject to change without notice. Observe the following points when using any device in this publication. ES&S takes no responsibility for damage caused by improper use of the devices. ES&S's devices shall not be used for equipment that requires extremely high level of reliability, such as: -Military and space applications -Nuclear power control equipment -Medical equipment for life support

- Gehäusematerial: Kupferlegierung
- Gehäusebeschichtung: Gold über Nickel, Ein Teil Zinn-Kupfer
- Abdeckungsmaterial: glasgefülltes LCP (UL94V-0), schwarz

#### Elektrische Eigenschaften:

- Stromstärke: 0,25 A pro Kontakt
- Kontaktwiderstand: max. 100 m $\Omega$  (außer für Kabelwiderstand)
- dielektrische Stehspannung: 200 V Wechselstrom für 1 Minute
- Isolationswiderstand: min. 100 M $\Omega$  bei 250 V Gleichstrom

#### Vorteile:

- kompakter Steckverbinder mit einem niedrigen Profil von 1,65 mm (0.065") und einer Steckbreite von 3,05 mm (0.120")
- geeignet zum Durchstecken durch ein schmales Loch mit einem Durchmesser von 2,7 mm (0.106") auch nach dem Lötten
- bessere Erdungsleistung für verbesserte Eigenschaften: der Datenübertragung, Transmissionseigenschaften und EMV-Schutz
- effektive gekoppelte Länge von 0,35 mm
- durch das Metallgehäuse werden EMV Ein- und Ausstrahlungen reduziert und eine Produktfestigkeit gewährleistet
- Stecker ist mit einer Nickel Isolierschicht auf den Kontakten der Platinenseite ausgestattet, so wird ein Abheben beim Lötten verhindert
- Stecker ist in drei weiteren Größen verfügbar: 20, 30 und 40 polig.

Passende PCB Stiftheiten: USLS00-40, USLS00-40-A, USLS00-40-B, USLS00-40-C

Passende Kamera-Typen: FCB-EV7500, FCB-EV7520, FCB-EV5500, FCB-EV7300, FCB-EV7320, FCB-EV7310, FCB-EV5300, FCB-EV7100

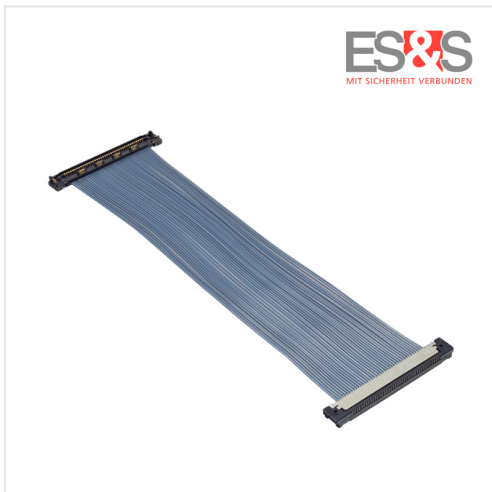
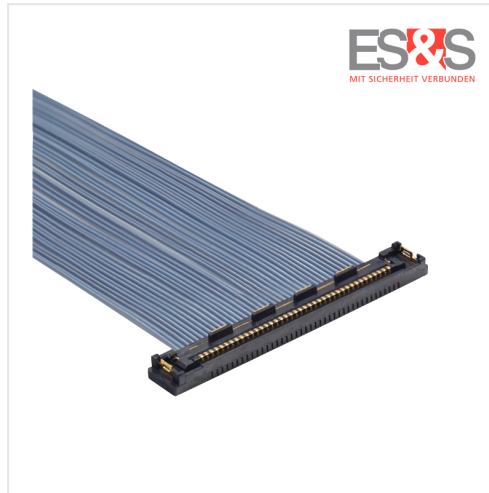
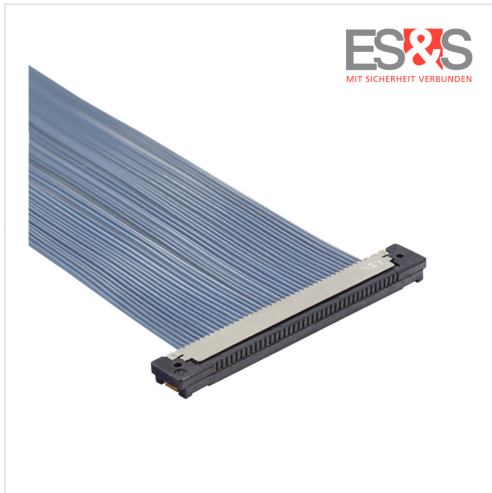
ES&S Solutions GmbH  
Gewerbering 2  
41751 Viersen, Germany

Telefon: +49 (0)2162-266-18-0  
Fax: +49 (0)2162-266-18-88  
E-Mail: info@esskabel.de

[www.esskabel.de](http://www.esskabel.de)

Disclaimer: In the absence of confirmation by device specification sheets, ES&S Solutions GmbH takes no responsibility for any defects that occur in equipment using any of ES&S's devices, shown in catalogs, data books, etc. Contact ES&S in order to obtain the latest device specification sheets before using any ES&S's device. ES&S reserves the right to make changes in the specifications, characteristics, data, materials, structures and other contents described herein at any time without notice in order to improve design or reliability. Contact ES&S in order to obtain the latest specification sheets before using any ES&S's device. Manufacturing locations are also subject to change without notice. Observe the following points when using any device in this publication. ES&S takes no responsibility for damage caused by improper use of the devices. ES&S's devices shall not be used for equipment that requires extremely high level of reliability, such as: -Military and space applications -Nuclear power control equipment -Medical equipment for life support

## BILDER



ES&S Solutions GmbH  
 Gewerbering 2  
 41751 Viersen, Germany

Telefon: +49 (0)2162-266-18-0  
 Fax: +49 (0)2162-266-18-88  
 E-Mail: info@esskabel.de

[www.esskabel.de](http://www.esskabel.de)

**Disclaimer:** In the absence of confirmation by device specification sheets, ES&S Solutions GmbH takes no responsibility for any defects that occur in equipment using any of ES&S's devices, shown in catalogs, data books, etc. Contact ES&S in order to obtain the latest device specification sheets before using any ES&S's device. ES&S reserves the right to make changes in the specifications, characteristics, data, materials, structures and other contents described herein at any time without notice in order to improve design or reliability. Contact ES&S in order to obtain the latest specification sheets before using any ES&S's device. Manufacturing locations are also subject to change without notice. Observe the following points when using any device in this publication. ES&S takes no responsibility for damage caused by improper use of the devices. ES&S's devices shall not be used for equipment that requires extremely high level of reliability, such as: -Military and space applications -Nuclear power control equipment -Medical equipment for life support