

DATENBLATT

STE-I-PEX-20525-040E-02



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

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

Dieser Stecker (Receptacle) gehört zu der [I-PEX CABLINE®-CA](#) Serie, einer ultra dünnen Steckverbinderserie, die für Mikrokoaxialkabel geeignet ist. Hier stellen wir den CABLINE®-CA Stecker, Typ 20525-040E, mit einem Raster von 0.40 mm vor. Zahlreiche weitere Polzahlen sind verfügbar. Die Montage des Steckers erfolgt horizontal, die Höhe des Steckverbinders beträgt lediglich 1,00 mm. Der CABLINE®-CA Stecker ist, mit seinem schlanken Steckdesign, für das Verbauen im engsten Raum und für Durchsteckmontagen hervorragend geeignet.

Mögliche Anwendungsgebiete sind Hochgeschwindigkeits LVDS Anwendungen, beispielsweise für: LVDS-Geräte, wie z.B. LCD-Displays, Anzeigetafeln, Computer- und Fernsehbildschirme und die meisten 16:9-Bildschirm Wire-to-Board-Verbindungen. Der verbaute I-PEX-Stecker der Serie CABLINE®-CA unterstützt hohe Datenübertragungsraten und ist ideal geeignet für Thunderbolt™ 3 (20 Gbps/Lane).

Generell bieten wir diesen 40 poligen Steckverbinder ab einer Mindestbestellmenge von 10 Stück an.

Technische Daten:

- I-PEX Stecker 20525, Raster 0.40 mm, 40 polig
- Bemaßung: Länge 21,20 mm ($\pm 0,15$) x Breite 4,15 x Höhe 1,00 ($\pm 0,10$)
- AWG#: 46 ~ 34
- Paarungstyp: horizontal
- Steckzyklen: 30
- halogenfrei
- REACH und RoHS konform
- Temperaturbereich: -40 °C bis 85 °C
- MOQ = 10 Stk.

Elektrische Eigenschaften:

- Spannung: 100 V AC pro Kontakt
- Stromstärke:
AWG44 = 0,1 A AC/DC (pro Kontakt bis zu 60 Kontakte),
AWG42 = 0,24 A AC/DC (pro Kontakt bis zu 50 Kontakte),

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

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

AWG40 = 0,3 A AC/DC (pro Kontakt bis zu 40 Kontakte),

AWG38 = 0,5 A AC/DC (pro Kontakt bis zu 14 Kontakte),

AWG36 = 0,8 A AC/DC (pro Kontakt bis zu 6 Kontakte),

AWG34 = 1,0 A AC/DC (pro Kontakt bis zu 4 Kontakte)

- Kontaktwiderstand: max. 40 m?
- Dielektrische Stehspannung: 250 V AC für eine Minute
- Isolationswiderstand: min. 500 M?

Vorteile:

- Hohe Datenübertragungsrate, ideal für Thunderbolt™ 3 (20 Gbps/lane) Anwendungen
- Schlankes Steckerdesign – geeignet für Durchsteckmontage
- Weitere Polzahlen sind verfügbar: 10,12, 20, 30, 40, 50, 60
- Zahlreiche Steckverbinder-Optionen mit der CABLINE®-CA-Serie sind möglich.
- Mechanische Verriegelungsbügel (Pull bar) ist dazu bestellbar – er verhindert unvollständiges Stecke und ein versehentliches Herausziehen.
- Mechanische Verrastung verhindert Vibrationen und Stöße.

Der I-PEX Stecker kann wie folgt verarbeitet werden:

- Mikro-Koaxialkabel: AWG 38, 40, 42, 44, 46
- Twin-Koaxialkabel: AWG 40
- Einzellitze: AWG 34, 36, 38, 39, 40, 42, 44, 46

Anwendungsmöglichkeiten: Thunderbolt™ 3 (20 Gbps/lane), USB® 3.1 Gen 2 (10 Gbps), eDP HBR 3 (8.1 Gbps), HDMI® 2.0 (6 Gbps), MiPi Gear 3 (5.8 Gbps), eDP HBR 2 (5.4 Gbps), USB® 3.1 Gen 1 (5 Gbps), V-By-One HS 1.4 (4 Gbps), eDP (2.7 Gbps)

Sie benötigen eine andere Polzahl? Stecker der Serie CABLINE®-CA sind in zahlreichen Polzahlen verfügbar: 10, 12, 20, 30, 40, 50, 60. Oder Sie suchen noch das passende Zubehör für Ihren I-PEX Stecker? Wir beraten Sie gerne, es gibt viele weitere Steckverbinder-Möglichkeiten, unter anderem einen Pull Bar (Verriegelungsbügel). Wir können jederzeit

kundenspezifische Lösungen für Sie möglich machen. Rufen Sie uns an, wir erstellen Ihnen ein unverbindliches Angebot.

Besuchen Sie doch unsere I-PEX Kategorie. [Hier](#) finden Sie weitere Kabelkonfektionen mit I-PEX-Steckern.

Passende Displays: LQ156D1JW31, LP140WFB

Passende Buchsen: 20524-040T, 20523-040T, 20633-040T, 20634-040T

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

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



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

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