

DATENBLATT

HIROSE DF52 Serie



ES&S
MIT SICHERHEIT VERBUNDEN

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

SignalBee™ ist ein kleiner aber robuster Wire-to-Board-, oder Wire-to-Wire-Steckverbinder der DF52 Serie von **HIROSE**. Im 0.8 mm Raster liefert er bis zu 2,5 A pro Kontakt und bietet mit einer Höhe von nur 1,75 mm und einer Breite von 3,2 mm erhebliche Einsparungen bei der Leiterplattenherstellung.

SignalBee™ Steckverbinder der DF52 Serie bieten trotz ihrer kompakten Größe High-End-Leistung. Das Anwendungsgebiet ist breit gefächert. Mit ihren leistungsstarken Eigenschaften sind sie sogar für Industriemaschinen geeignet.

SignalBee™ – ein robuster kleiner Steckverbinder

Das Gehäuse des Steckers ist dickwandig und dennoch klein gehalten. Dadurch entsteht ein starker Steckverbinder, der eine hohe Zuverlässigkeit und Robustheit bei Anwendungen gewährleistet und Beschädigungen widersteht. Der kasten-, oder box-förmige Crimpkontakt verhindert eine Verformung während der Montage, ein Einschnappen oder Brechen wird verhindert und trägt zur Gesamtstabilität und Robustheit des Steckverbinders bei. Darüber hinaus ist der Stecker für Hochstromanwendungen geeignet. Der maximale Strom von 2,5 A (bei Verwendung eines 2-poligen 28 AWG-Kabels) wird durch die Verwendung von hochleitfähigem Material und geeigneter Kontaktkraft erreicht. Die nötige Kontaktkraft wird mit Hilfe des C-förmigen Stiftleisten-Designs, den zwei Kontaktpunkten, die oben und unten entstehen, erzeugt.

Der Steckverbinder ist in weiteren Polzahlen verfügbar. Kundenspezifische Lösungen bieten wir Ihnen gerne jederzeit an. Vielleicht sind Sie auf der Suche nach einer fertig gesteckten Kabelkonfektion? Gerne können Sie unter folgender Artikelbezeichnung das passende Produkt bei uns ordern: **KAB-DF52-04P-0.8C-0500LI**.

Technische Daten:

- SignalBee™, Raster: 0.8 mm, schwarz
- Bemaßung Steckverbinder: 1,75 mm Höhe, 3.2 mm Breite
- Stromübertragungskapazität: bis zu 2,5 A bei max. AWG 28 auf 2 Kontakten
- Kontaktbeschichtung: Kupferlegierung, Zinn beschichtet 1.0 µm, UL94V-0
- Steckzyklen: 10 bis 20
- Kabelgröße: AWG28 bis AWG32
- RoHS konform

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

- halogenfrei
- Temperaturbereich: -40 °C bis 85 °C
- Gewicht: 1,76 g

Elektrische Eigenschaften:

- Nennspannung: 100 V AC/DC
- Kontaktwiderstand: max. 10 m Ω , gemessen bei max. 20 V Gleichstrom, 1 mA (DC oder 1000 Hz)
- Isolationswiderstand: min. 100 M Ω , gemessen bei 100 V Gleichstrom
- Prüfspannung: 300 V Wechselstrom für 1 Minute
- Vibrationsfestigkeit: keine elektrische Diskontinuität für mehr als 1?s, 10 Zyklen in jeder der drei Achsen bei einer Frequenz von 10-55 Hz, Halbamplitude 0,75 mm
- Stoßfestigkeit: keine elektrische Diskontinuität für mehr als 1?s, Beschleunigung von 490 m/s², 11 ms, 3 Richtungen (halbsinusförmig), je 3 Zyklen
- Feuchtigkeitsbeständigkeit: Kontaktwiderstand: max. 20 m Ω , Isolationswiderstand: min. 100 M Ω , Temperatur: 40 \pm 2 °C; Feuchtigkeit: 90 bis 95%, für 96 Stunden

Vorteile:

- sehr kleiner Steckverbinder – ist geeignet für kleine Anwendungen
- Die Gehäusewände des Steckverbinders sind dickwandig, während der Verbinder in seiner Bemaßung klein bleibt.
- Durch das robuste Steckerdesign werden Kabelbeschädigungen verhindert und die Leitungsverlegung kann flexibel gestaltet werden.
- Kastenform der Crimpkontakte verhindert Verformung
- geeignet für Kabel mit Manteldurchmesser: 0,5 bis 0,6 mm, AWG 32 bis AWG 28
- Weitere Polzahlen sind verfügbar: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 20 – die Artikelbezeichnungen entnehmen Sie bitte dem angehängten Informations PDF von HIROSE

Anwendungsgebiete: Unterhaltungselektronik, Multifunktions- oder Drucker-Büromaschinen, Bildverarbeitung, Wearables: Smart Watch, Bracelets, Glasses usw. ...

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



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