Unverbindliche Produktinformation

Flachbandkabel 16-polig, 1.27mm, für 2.54mm Verbinder - 1 / 3 / 5 Meter

Merkmal	Wert
Artikelnummer	F23106271
Sprache	DE

Abbildung: Flachbandkabel 16-polig, 1.27mm, für 2.54mm Verbinder - 1 / 3 / 5 Meter

Inhaltsverzeichnis

1 Produktübersicht **3**

2 Produktbeschreibung **3**

3 Technische Daten **3**

3.1 Eigenschaften 4

3.2 Absolute Grenzwerte 4

3.3 Elektrische Kennwerte 4

4 Kompatibilität **4**

5 Beispielhafte Einsatzbereiche **5**

6 Sicherheitshinweise **5**

Produktabbildungen **5**

Haftungsausschluss **6**

Impressum **6**

1 Produktübersicht

- 16-poliges Flachbandkabel mit 1,27 mm Rastermaß
- Für Anschluss an 2,54-mm-Steckverbinder (IDC-Technik) geeignet
- Erhältlich in 1, 3 oder 5 Meter Länge
- Leiter aus AWG28-Litze, PVC-isoliert
- Betriebsspannung bis 300 V, Nennstrom bis 2,1 A
- Temperaturbereich von -30 °C bis 105 °C
- Einsatz zur parallelen Signal- und Datenübertragung zwischen Platinen

2 Produktbeschreibung

Das Flachbandkabel besteht aus 16 parallel angeordneten Adern, die zu einem flachen Band verbunden sind. Der Abstand zwischen den einzelnen Adern beträgt 1,27 mm. Das Kabel passt direkt in Standard-Stiftleisten und Buchsen im Raster 2,54 mm, wobei bei Bedarf jede zweite Ader genutzt werden kann.

Jede der 16 Adern besteht aus einer AWG28-Litze aus feinen Kupferdrähten, die mit PVC isoliert ist. Diese Bauweise macht das Band flexibel und lässt sich gut biegen, ohne dass die Adern beschädigt werden. Die einzelnen Leitungen können mit Schneid-Klemm-Verbindern (IDC) kontaktiert werden, ohne dass die Adern einzeln abisoliert werden müssen.

Elektrisch ist das Kabel für eine Betriebsspannung bis 300 V ausgelegt und hält kurzzeitig einer Prüfspannung von 2000 V stand. Der Nennstrom pro Ader liegt bei bis zu 2,1 A. Der Einsatztemperaturbereich reicht von -30 °C bis 105 °C, wodurch das Kabel auch in wärmeren Umgebungen wie in Gehäusen mit aktiven Bauteilen verwendet werden kann.

Durch die parallele Anordnung der Adern eignet sich das Kabel besonders für Anwendungen, bei denen mehrere Signal- oder Versorgungsleitungen gebündelt zwischen zwei Platinen geführt werden müssen, etwa bei Displays, Sensor-Erweiterungsplatinen oder Treiberboards für Schrittmotoren. Es wird in den Längen 1, 3 und 5 Meter angeboten, sodass es an unterschiedliche Einbausituationen angepasst werden kann.

3 Technische Daten

Merkmal	Wert
Artikelnummern	F23106270, F23106271, F23106278
Produktkategorie	Bauelemente > Kabel > Kabeltypen > Flachbandkabel (FFC, FPC)

3.1 Eigenschaften

Merkmal	Wert
Produktart	Flachbandkabel
Farbe	Grau, Pink
Anzahl Kontakte	16
Rastermaß (mm)	1,27
Kabellänge (mm)	1000 mm, 3000 mm, 5000 mm
Material	PVC, Kupferlitze
max. Spannungsfestigkeit (V)	2000
Nennstrom (A)	2,1
Isolationswiderstand (MOhm)	20 MOhm*km
Temperaturbereich	-30 bis 105 °C
Anschluss	IDC-Steckverbinder

3.2 Absolute Grenzwerte

Parameter	Symbol	Min.	Max.	Einheit
Betriebsspannung	U		300	V
Prüfspannung (Spannungsfestigkeit)	Up		2000	V
Betriebstemperatur	T	-30	105	°C
Nennstrom pro Ader	I		2,1	A

3.3 Elektrische Kennwerte

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Isolationswiderstand	Riso	20			MOhm*km
Leiterwiderstand	R			215	Ohm/km
Kapazität (Ader gegen Schirm)	C		60		pF/m
Wellenwiderstand	Z		100		Ohm

4 Kompatibilität

- 2,54-mm-IDC-Steckverbinder
- Standard-Stiftleisten und Buchsenleisten im 2,54-mm-Raster

5 Beispielhafte Einsatzbereiche

- Verbindung von Platinen mit 2,54-mm-Steckverbindern
- Signal- und Datenübertragung in Elektronikgeräten
- Verbindungskabel für Erweiterungs- und Treiberplatinen

6 Sicherheitshinweise

- Maximale Betriebsspannung von 300 V nicht überschreiten
- Nennstrom pro Ader von 2,1 A nicht überschreiten
- Nur im angegebenen Temperaturbereich von -30 °C bis 105 °C einsetzen

Produktabbildungen

Abbildung 2: Flachbandkabel 16-polig, 1.27mm, für 2.54mm Verbinder - 1 / 3 / 5 Meter

Haftungsausschluss

Diese unverbindliche Produktinformation ist ein automatisiert erstelltes Hilfsblatt und dient ausschließlich der Orientierung. Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr auf Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität; maßgeblich sind allein die Original-Unterlagen des jeweiligen Herstellers. Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler bleiben vorbehalten.

Das beschriebene Produkt ist ein Bauteil für Ausbildungs-, Lehr- und Entwicklungszwecke und ausschließlich für den Betrieb unter Laborbedingungen durch fachkundige Personen bestimmt. Es ist kein Fertiggerät im Sinne der einschlägigen Normen und besitzt keine Zulassung für sicherheitsrelevante Anwendungen.

Vom Einbau in die Hausinstallation, in Starkstromkreise oder in Anlagen mit Netzspannung (230 V / 400 V) wird dringend abgeraten - Lebensgefahr! Arbeiten an solchen Anlagen sind ausschließlich Elektrofachkräften vorbehalten. Das Produkt ist vor Feuchtigkeit, Nässe, Betauung und leitfähigem Schmutz zu schützen und darf nur innerhalb der angegebenen Grenzwerte betrieben werden. Unbeaufsichtigter Dauerbetrieb ist zu vermeiden. Beim Umgang mit elektronischen Bauteilen sind ESD-Schutzmaßnahmen zu beachten. Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren ohne Aufsicht.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Hinweise, unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Verdrahtung oder Überschreitung der Grenzwerte entstehen, übernimmt die Funduino GmbH keine Haftung. Bei technischen Rückfragen wenden Sie sich bitte an info@funduino.de.

Impressum

Herausgeber: Funduino GmbH, Bornestraße 22, 48529 Nordhorn, Deutschland

Kontakt: info@funduino.de - www.funduinoshop.com

Diese unverbindliche Produktinformation wurde automatisiert erstellt und vor der Veröffentlichung

redaktionell geprüft. Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen und

Irrtümer vorbehalten. Genannte Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Dokumentversion V1.0

Funduino
4.9
108.000+ zufrieden Kunden
Zum Sale