

DATENBLATT

FBL-20B1.270-AWG28-FEP-BLUE

Temp-Flex® FEP-Flachbandkabel

FEP-Flachbandkabel für gewerbliche Anwendungen, FEP-Flachbandkabel mit MIL-Zulassung

Die hochtemperatur- und chemiefesten FEP-Flachbandkabel der Temp-Flex®-Reihe überzeugen durch Robustheit und Flexibilität. Mit MIL- Zulassung sind sie ideal für Flugzeugavionik- und raue Industrieanwendungen geeignet.

EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- Dauerhafte und flexible dielektrische FEP-Isolierung (fluoriertes Ethylen-Propylen-Polymer) mit erweitertem Temperaturbereich von -65 °C bis +200 °C.
- Für Lötanschluss wie für subarktische Umgebungen geeignet. Bietet hohe Bewegungsfreiheit bei guter Abriebfestigkeit, robuster und langlebiger als PVC und TPE.
- Extrudiertes Kabel: Umhüllt jeden Leiter mit einer Isolierung und löst sich nicht ab.
- Abstandstoleranz (gesteuert) bis $\pm 0,05$ mm (0,002 Zoll)
- Gewährleistet Kompatibilität zu einer großen Auswahl an Schneidklemmanschlüssen und -steckverbindern (IDT/IDC)
- Kabel in Flachbandausführung: Ermöglicht den IDT/IDC-Anschluss in Einpresstechnik für mehr Effizienz und Kostenersparnis.
- In vielen Leiterquerschnitten (32 bis 16 AWG), Werkstoffen (blankes Kupfer, versilbertes Kupfer und hochfeste Legierung) und Leiterabständen erhältlich.
- Ermöglicht die Anpassung an anwendungsspezifische Anforderungen (Strom, Spannung, max. Platzbedarf, Zugfestigkeit, Flexibilität, Biegefestigkeit).
- Chemikalienbeständig: Fest gegenüber Säuren, Alkoholen, Aldehyden, Basen, Estern, Kohlenwasserstoffen (aliphatisch, aromatisch und halogeniert), Ketonen und Oxidationsmitteln.
- Mit Handwerkzeug schneidbar: Bietet Flexibilität bei der erforderlichen Leiteranzahl für verschiedene Anwendungen.
- Verlustarmes Dielektrikum mit niedriger Dielektrizitätszahl (2,1) – bietet optimale Signalübertragung mit minimalen Verlusten

ANWENDUNGEN

Luft- und Raumfahrt, Flugschreiber, Satellit, Radar, Lenkflugkörper, Industrieelektronik, Robotik

TECHNISCHE DATEN

- UL File Nr.: E61522, Bauformen: 20424, 20726
- Passend zu: Picoflex®, C-Grid®, SL™, KK®, Mini Mi 11™, EBBI™ 50D
- RoHS, halogenfrei
- Leiter: 32 bis 16 AWG (massiv oder verseilt; blankes Kupfer, versilbertes Kupfer, hochfeste Legierung)
- Isolationsmaterial: FEP
- Raster: 0.32 bis 2.54 mm (0.0125 bis 0.10")
- Teilungstoleranz: 0.05 mm (0.002")
- Maximale Breite: 82,55 mm (3,25")
- Elektrische Spannung (max.): 300V AC (typisch)
- Dielektrische Spannungsfestigkeit: > 2500 V AC
- Isolationswiderstand: > 500 Megohm
- Feuerbeständigkeit: UL94 V-0
- Entflammbarkeitstest: VWI
- Betriebstemperatur: -65 bis + 200° C