データシート

FC20 PN/50A S1 B BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ

OMNIMATE® - 基板対基板（B-to-B） コネクタ
小型デバイスの柔軟な開発
将来的にも有効なコンタクトシステムの採用と、製造プロセスの最適化は、効率的な産業デバイスの開発、特に Industry 4.0 の分野においてその重要性が高まっています。OMNIMATE®基板対基板コネクタは、1.27mm のピッチを特徴とし、さまざまな設計により最大の柔軟性を提供します。

- 細線仕様装置形状 – 多くの細線仕様接続の組み合わせ (メザニン、親側と子側、エクステンダーカード、ケーブルツーボード) を組み合わせた、工業用に適した密度
- 自動化対応 - 高精度ピン平坦性と SMT 固定性を備えた自動機実装対応で開発されました
- 信頼性のある接点 - 業界に適した金表面 (PdNi-Au) により最大 500 回の結合サイクル
- 処理可能- リフローはんだ付け対応高性能LCP 材料
- 拡張性 - 接点の重なりが大きいさまざまな高さバリエーションにより、12 – 80 極のソリューションを提供します。
- 堅固な小型化 – 傾きやオフセットなどの不利な交配条件下でも簡単で安全な接続が可能です。

一般注文データ

バージョン	プリント基板用プラグインコネクタ, メス型プラグ, ピッチ (mm) (P): 1.27 mm, 極数: 50, 箱
注文番号	2827250000
種別	FC20 PN/50A S1 B BX
GTIN (EAN)	4064675363859
数量	10 items
製品データ	IEC: / 1.9 A UL:
パッケージ	箱

FC20 PN/50A S1 B BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技術データ

承認

ROHS	適合

寸法と重量

長さ	12.2 mm	長さ（インチ）	0.4803 inch
正味重量	14.2 g		

環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況	準拠 (免除なし)
REACH SVHC	0.1wt%を超えるSVHCは含まれていません

システムパラメータ

製品ファミリー	OMNIMATE信号 – ボード ツーボード	接続方式	絶縁変位接続 (IDC)
導体接続方法	IDC端末	ケーブル長	200 mm
ピッチ (mm) (P)	1.27 mm	ピッチ (インチ) (P)	0.050 "
導体取り出し方向	90°/270°	極数	50
行数	2	ピンモデルシリーズ数量	2
保護度合い	IP20	体積抵抗	<25 mΩ
プラギング回数	500	差し込み力 / 極、最大.	0.6 N
引張強度/極、最大.	0.6 N		

材料データ

絶縁材	LCP	色	グレー
カラーチャート（類似）	RAL 7035	絶縁抵抗	≥ 20 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	UL 94 可燃性等級	V-0
接点ベース素材	銅合金	接点材質	銅合金
接触表面	Ni/Au	プラグ接点の層構造	≥ 2 µm Ni / ≥ 0.4 µm PdNi / ≥ 0.05 µm Au
保管温度、最小	-40 °C	保管温度、最大	70 °C
動作温度、最小	-20 °C	動作温度、最大	105 °C

接続に適した導体

配線接続断面 AWG、最小	AWG 30/1、30/7	導体接続断面積 AWG、最大.	AWG 30/1、30/7

IEC規格に準拠した公称データ

定格電流、最小極数 （Tu=20°C）	1.9 A	定格電流、最大極数 （Tu=40°C）	1.65 A
沿面距離、最小	0.4 mm	クリアランス、最小	0.4 mm

梱包

パッケージ	箱	VPE 長	155.00 mm
VPE幅	64.00 mm	VPEの高さ	38.00 mm

重要なメモ

IPC準拠	適合性：製品の開発、製造、および出荷は、国際的に認められた基準と基準に従って行なわれ、データシートに記載された保証された特性を遵守します。IPC-A-610「クラス2」に準拠して装飾的な特性を満たします。製品に関するさらなる請求は、要求に応じて評価できます。
注意事項	

FC20 PN/50A S1 B BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技術データ

分類

ETIM 8.0	EC002599	ETIM 9.0	EC002599
ETIM 10.0	EC002599	ECLASS 14.0	27-06-03-08
ECLASS 15.0	27-06-03-08		

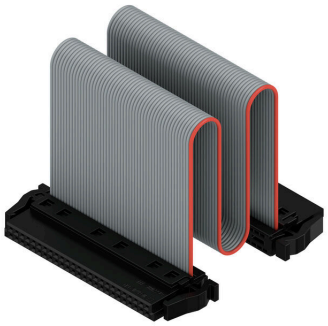
FC20 PN/50A S1 B BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

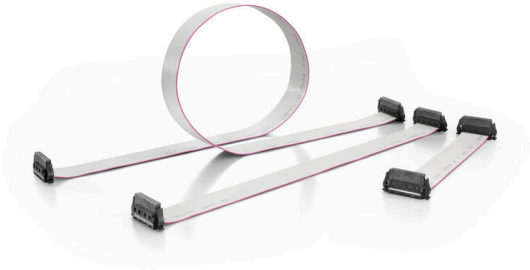
www.weidmueller.com

図面

製品イメージ



With optional strain relief



Three standard lengths (0.1 m, 0.2 m, and 0.5 m)