

USB2.0A S1H 1.4N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



産業用デバイスの信頼性の高い USB データインターフェース。多くの利点から、電気業界では USB ソケットが最も使用されています。

USB Type-A、B、C、マイクロ USB の広範なポートフォリオにより、将来性のある最大 10 Gbit/s の高速デバイス設計が可能です。USB PCB ソケットは、堅牢な規格である USB 2.0、3.0、3.1 に対応しており、高速かつ簡単なデータ転送を実現します。

個々のコネクタは高い耐久性といった要件を満たし、信頼性の高い接続技術を提供します。

- 最大10.000回のプラグサイクル
- THT、THRまたはSMDのはんだ付け工程に対応
- 180° (垂直 / 縦型) または 90° (水平 / 横型) の種別をご利用いただけます
- ボックス (BX) またはロール (テープオンリール、RL) に梱包
- 強化金属層による防食性の向上
- 10 Gbit/sのデータ転送に対応したUSB 3.1 ソケットが高速データ転送を実現
- USB Type-C ソケットは対称的な形状のため差し込み時の間違いがありません
- 安定したプラグ アンド プレイ操作 – システムをシャットダウンまたは再起動せずに接続と切断可能

一般注文データ

バージョン	データの最小化 – USBジャック, プリント基板用プラグインコネクタ, USB 2.0, タイプ A, 480 Mbps, SMDはんだ接続, 90°, プラギング回数: ≥ 1500, 極数: 4, LCP, ニッケル下地金メッキ, トレイ (手動式アセンブリ)
注文番号	2563720000
種別	USB2.0A S1H 1.4N4 TY BK
GTIN (EAN)	4050118572339
数量	100 items
パッケージ	トレイ (手動式アセンブリ)
配送ステータス	この記事は今後ご利用いただけなくなります。
利用可能期限	2025-11-01T00:00:00+01:00

USB2.0A S1H 1.4N4 TY BK

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

深さ	14 mm	奥行き (インチ)	0.5512 inch
高さ	11.22 mm	高さ (インチ)	0.4417 inch
下位バージョンの高さ	7.12 mm	幅	14.5 mm
幅 (インチ)	0.5709 inch	正味重量	2.13 g

環境製品コンプライアンス

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

システム仕様

極数	4	LED	いいえ
ソルダーピン長 (l)	1.4 mm	PCB の取り付け	SMDはんだ接続
ピッチ (インチ) (P)	0.079 "	シールド材質	真鍮
シールド	はい	側面終端、特性	はんだフランジ
差し込み力 / 極、最大	35 N	転送速度	480 Mbps
引張強度 / 極、最大	10 N	極当たりソルダーピン数	1
接続方式	はんだ接続	製品ファミリー	データの最小化 - USB ジャック
ピッチ (mm) (P)	2.00 mm	保護度合い	IP20
プラグング回数	≥ 1500	外向きエルボ	90°
シールド面	ニッケルメッキ	シールドタブ	なし
性能カテゴリ	480 Mbps	はんだ付け工程	リフローハンダ付け, 手動 はんだ付け
はんだピン寸法	八角形	はんだピン位置の公差	0.1 mm

電気プロパティ

耐電圧、接点 / 接点	750 V AC	絶縁抵抗	≥ 1000 MΩ
公称電圧	30 V	定格電流	1.5 A

材料データ

絶縁材	LCP	色	黒色
カラーチャート (類似)	RAL 9011	絶縁材グループ	II
比較追跡指数 (CTI)	≥ 500	絶縁抵抗	≥ 1000 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	UL 94 可燃性等級	V-0
接点ベース素材	リン青銅	接点材質	銅合金
接触表面	ニッケル下地金メッキ	プラグ接点の層構造	30...80 μ" Ni / ≥ 30 μ" Au
保管温度、最小	-40 °C	保管温度、最大	60 °C
動作温度、最小	-40 °C	動作温度、最大	85 °C

梱包

パッケージ	トレイ (手動式アセンブリ)	VPE 長	261.00 mm
VPE幅	207.00 mm	VPEの高さ	16.00 mm

USB2.0A S1H 1.4N4 TY BK**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

重要なメモ

注意事項

分類

ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

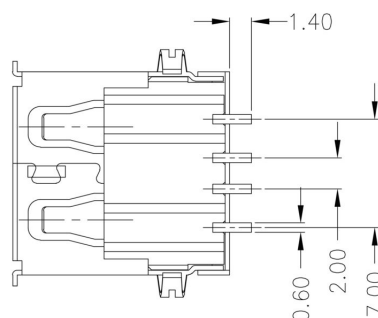
USB2.0A S1H 1.4N4 TY BK

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

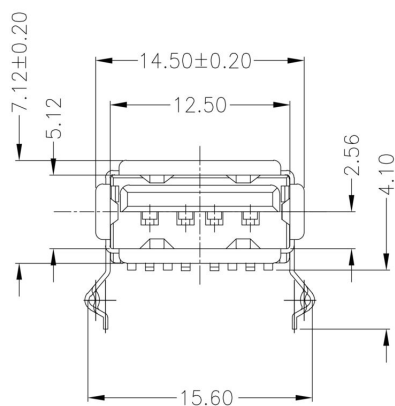
www.weidmueller.com

図面

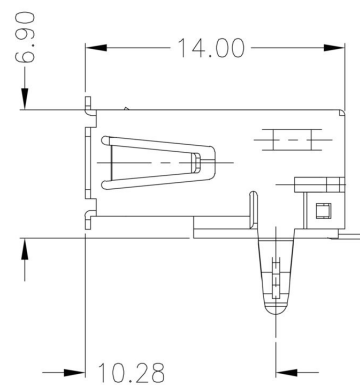
寸法図



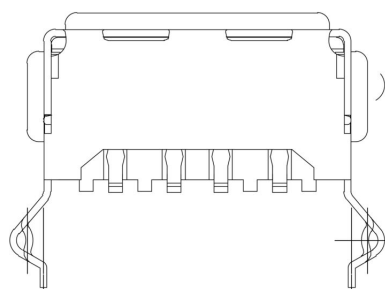
寸法図



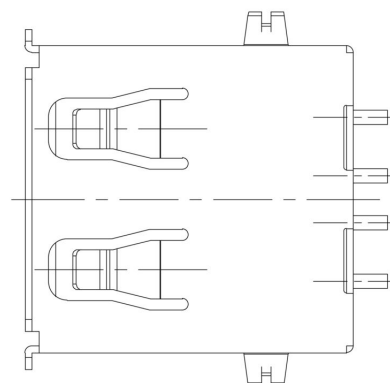
寸法図



寸法図



寸法図



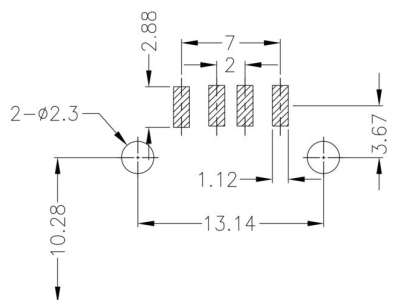
USB2.0A S1H 1.4N4 TY BK

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

www.weidmueller.com

図面

PCB設計



PCB LAYOUT

凡例

USB	3.0A	R	1	V	3.0	N	4	TY	BL	USB3.0A R1V 3.0N4 TY BL
										Colour / Special Option BL blue (plastic) BK black (plastic) WH white (plastic) SO customized product
										Packaging TY Tray in box (manual assembly) RL Tape on Reel (automated assembly) TU Tube
										Contact surface thickness 4 1 = 3μ", 2 = 6μ", 3 = 15μ", 4 = 30μ", 5 = 50μ"
										Solder Pin length N no use 3.2 3.2 mm 1.6 1.6 mm D SMD
										Direction H Horizontal (90°, side entry) U Horizontal, Upright 90° V Vertical (180°, top entry)
										Number of Ports 1 1 Port 21; 41; ... multi ports about each other, Multilevel
										Assembly on PCB R Through Hole Reflow - THR S Soldering process: Wave or Reflow soldering SMT Surface Mount Technology - SMT T Soldering process: Reflow soldering THT Through Hole Technology - THT Wave Soldering process: Wave
										Type / Performance 2.0A USB 2.0 Type A 3.0A USB 3.0 Type A