

USB2.0A T1H 2.5N4 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, THRはんだ付け接続, 90°, プラギング回数: ≥ 1500, ピッチ (mm) (P): 2.00, 極数: 4, PBT, 30...80 µ" Ni / ≥ 30 µ" Au, トレイ (手動式アセンブリ)
注文番号	2563710000
種別	USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK
GTIN (EAN)	4050118572322
数量	100 Stück
パッケージ	トレイ (手動式アセンブリ)

USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

寸法と重量

深さ	14 mm	奥行き (インチ)	0.551 inch
高さ	9.74 mm	高さ (インチ)	0.383 inch
下位バージョンの高さ	6.9 mm	幅	14.5 mm
幅 (インチ)	0.571 inch	正味重量	0.001 g

システム仕様

LED	いいえ	PCB の取り付け	THRはんだ付け接続
はんだピン位置の公差	0.1 mm	はんだピン寸法	八角形
はんだ付け工程	手動はんだ付け, フローはんだ付け	シールド	はい
シールドタブ	なし	シールド材質	真鍮
シールド面	ニッケルメッキ	ソルダーピン長 (l)	2.84 mm
ピッチ (mm) (P)	2 mm	ピッチ (インチ) (P)	0.079 "
ブラギング回数	≥ 1500	保護度合い	IP20
外向きエルボ	90°	差し込み力 / 極、最大	35 N
引張強度 / 極、最大	10 N	性能カテゴリ	480 Mbps
接続方式	ソケットコネクタ	極当たりソルダーピン数	1
極数	4	製品ファミリー	データの最小化 - USB ジャック
転送速度	480 Mbps		

電気プロパティ

定格電圧	30 V	定格電流	250 V ACで1.5 A
絶縁耐性	≥ 1000 MΩ	耐電圧、接点 / 接点	500 V AC

材料データ

絶縁材	PBT	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	絶縁耐性	≥ 1000 MΩ
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	-20 °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	250 mm
VPE幅	199 mm	VPEの高さ	19 mm

分類

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ECLASS 9.0	27-44-04-02	ECLASS 9.1	27-44-04-02
ECLASS 10.0	27-44-04-02	ECLASS 11.0	27-46-02-01
ECLASS 12.0	27-46-02-01	ECLASS 13.0	27-46-02-01
ECLASS 14.0	27-46-02-01		

作成日 2024/10/02 7:10:50 CEST

USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

環境製品コンプライアンス

REACH SVHC

/

RoHS 対応状況

準拠

承認

ROHS

適合

ダウンロード

エンジニアリングデータ

[CAD data – STEP](#)

製品変更通知

[20211223 USB 2.0A – Änderung Schirmblech](#)[20211223 USB 2.0A – Change of shielding design](#)

カタログ

[Catalogues in PDF-format](#)

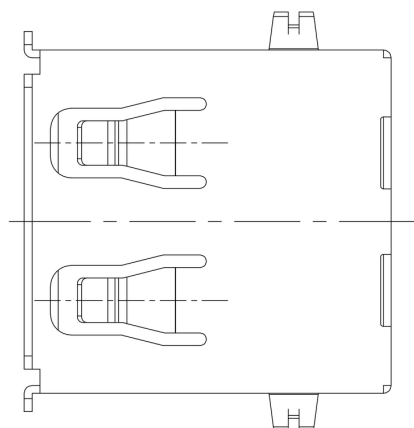
USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

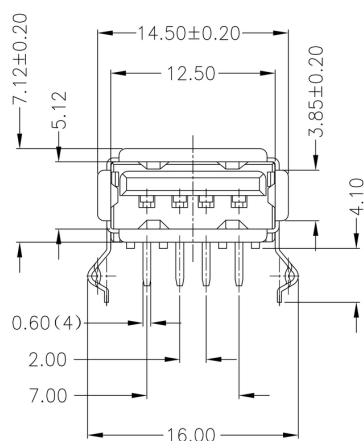
www.weidmueller.com

図面

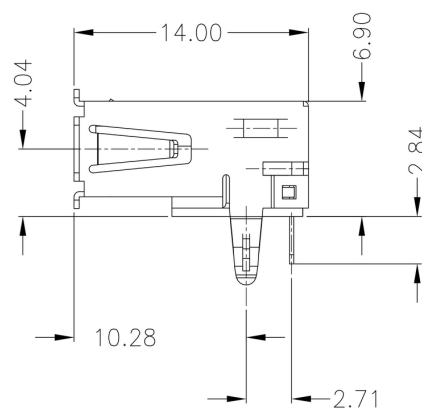
寸法図



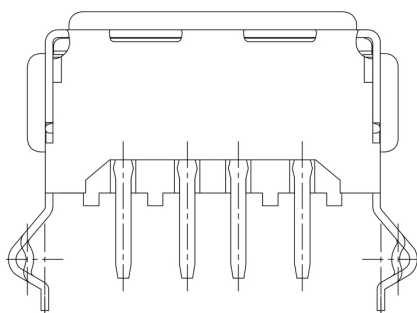
寸法図



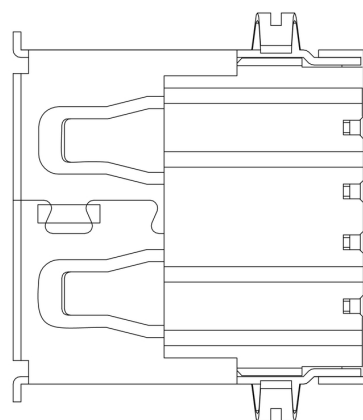
寸法図



寸法図



寸法図



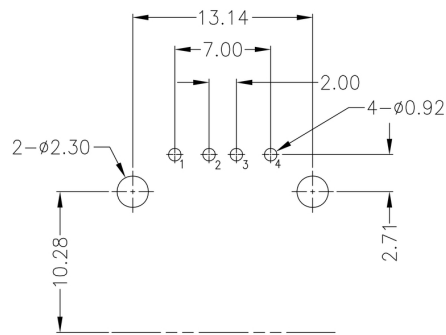
USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

www.weidmueller.com

図面

PCB設計



PCB LAYOUT

USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

図面

凡例

USB	3.0A	R	1	V	3.0	N	4	TY	BL	USB3.0A R1V 3.0N4 TY BL

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260 °C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.