

## KTB QL 504020 S4E1

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Klippon® TB エンクロージャーの範囲は、最も困難な環境条件下でも優れた性能特性を提供します。さらに、プロセス業界または発電業界で特に見られる、爆発可能性を有する環境での厳格な要件にも準拠しています。Klippon®TB QL エンクロージャーの対象範囲は、すでに市場をリードしている製品の種類をさらに改善します。

Klippon®TB QL エンクロージャーシリーズは、次の利点を特長とします：

- 19 種のサイズおよび 3 種の標準深度が利用可能
- 最大 4 枚のグランドプレートを搭載可能
- ガスケットが圧縮に対して保護されている
- クイックロックカバー、標準スロット付属
- 温度性能の向上
- IP66 保護
- エンクロージャーカバーおよびベースの接地用ピン
- 溶接加工済み取り付けフット
- 国際認可

## 一般注文データ

|            |  |
|------------|--|
| バージョン      | Klippon TB QL (Terminal Box - Quarter Lock), 空エンクロージャー, 高さ: 508 mm, 幅: 406 mm, 深さ: 200 mm, 基本材質: ステンレススチール 1.4404 (316L), 電解研磨仕上, 銀色 |
| 注文番号       | <a href="#">8000109903</a>   |
| 種別         | KTB QL 504020 S4E1   |
| GTIN (EAN) | 4099986759985  |
| 数量         | 1 items  |

## KTB QL 504020 S4E1

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 承認

MAMID承認件数



ROHS 適合

## 寸法と重量

|      |            |           |              |
|------|------------|-----------|--------------|
| 深さ   | 200 mm     | 奥行き (インチ) | 7.874 inch   |
| 高さ   | 508 mm     | 高さ (インチ)  | 20 inch      |
| 幅    | 406 mm     | 幅 (インチ)   | 15.9842 inch |
| 正味重量 | 17352.12 g |           |              |

## 温度

|      |                 |             |                                |
|------|-----------------|-------------|--------------------------------|
| 動作温度 | -60 °C...135 °C | 備考：常温（サービス） | 105 °C以上で使用した場合のIP 66保護に限定します。 |
|------|-----------------|-------------|--------------------------------|

## 環境製品コンプライアンス

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| RoHS 対応状況                | 準拠 (免除あり)                            |
| RoHS 適用除外 (該当する場合/既知の場合) | 6c                                   |
| REACH SVHC               | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                     | 64dfc213-93f0-4c79-8ffa-c97fa9dcb873 |

## ケーブルグラウンド、上/下

|     |    |     |    |
|-----|----|-----|----|
| M20 | 22 | M12 | 51 |
| M63 | 3  | M40 | 5  |
| M32 | 7  | M25 | 18 |
| M50 | 4  | M75 | 0  |
| M16 | 39 |     |    |

## ケーブルグラウンド、右

|     |    |     |    |
|-----|----|-----|----|
| M25 | 20 | M63 | 0  |
| M75 | 0  | M16 | 45 |
| M40 | 4  | M50 | 3  |
| M32 | 5  | M20 | 26 |
| M12 | 60 |     |    |

## ケーブルグラウンド、左

|     |    |     |    |
|-----|----|-----|----|
| M63 | 0  | M75 | 0  |
| M12 | 60 | M50 | 3  |
| M16 | 45 | M32 | 5  |
| M25 | 20 | M20 | 26 |
| M40 | 4  |     |    |

## KTB QL 504020 S4E1

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## ハウジングの接地

|                |                                     |               |                          |
|----------------|-------------------------------------|---------------|--------------------------|
| 接地、エンクロージャ、カバー | エンクロージャ本体と蓋に溶接付け済M6ステンレススチールアーススタッド | 接地、エンクロージャ、外部 | 本体エンクロージャ内の連続型M10アーススタッド |
| 接地、エンクロージャ、内部  | エンクロージャ本体と蓋に溶接付け済M6ステンレススチールアーススタッド |               |                          |

## 一般的な情報

|            |  |               |  |
|------------|--|---------------|--|
| カバー素材厚み    | 1.5 mm   | フランジ素材厚み      | 3 mm   |
| 筐体素材厚      | 1.5 mm   | 素材の厚み         | 1.5 mm                                       |
| シリコーン      | はい   | 動作温度、最大       | 135 °C                                       |
| 動作温度、最小    | -60 °C   | 蓋付け           | ヒンジ4本とM6六角穴付きねじSW10                          |
| 標準         | DIN EN 62208 - 空筐体規格, DIN EN 61373 Class 1B**, DIN EN 15085-2, EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-31, IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31 | 表面仕上          | 電解研磨仕上                                       |
| 衝撃耐性       | 10 Jバージョン標準, IEC 60079-0の場合、ACC.で7ジュール   | 保護度合い         | IP66, IP67                                   |
| 基本材質       | ステンレススチール 1.4404 (316L)  | シール材          | シリコン   |
| 積分固定       | スタッドボルトM6内側 (メス型) ねじx4、6、または9  | エンクロージャ付属品    | 11 mm孔付属溶接取り付けフット4本 (スロット付属フット2本、十字形フット2本)   |
| カバーのシール材   | シリコン   | 注：保護等級        | 105 °C を超える温度範囲で使用する場合、IP 保護は IP 66 に制限されます。 |
| フランジプレート取付 | M6六角ねじ、10 SW   | フランジプレートのシール材 | シリコン   |
| 保護等級 (UL)  | Type 3, Type 4X, Type 12   | 開口角度蓋         | 130.00 °                                     |
| フランジプレート   | いいえ  | 蓋             | はい   |
| PE ボルトの位置  | エンクロージャ側C  | 使用範囲          | 爆発危険区域, プロセス業界, 石油/ガス産業, 化学工業, 海上, 陸上        |

## 垂直アセンブリ

|                             |      |                 |      |
|-----------------------------|------|-----------------|------|
| WDU 10 / ZDU 10             | 2x39 | WDU 16 / ZDU 16 | 2x32 |
| WDU 2,5 / ZDU 2,5 / IDU 2,5 | 3x75 | WDU 35 / ZDU 35 | 1x24 |
| WDU 4 / ZDU 4               | 3x65 | WDU 6 / ZDU 6   | 3x48 |

## 水平アセンブリ

|                             |      |                 |      |
|-----------------------------|------|-----------------|------|
| WDU 10 / ZDU 10             | 3x30 | WDU 16 / ZDU 16 | 2x24 |
| WDU 2,5 / ZDU 2,5 / IDU 2,5 | 4x58 | WDU 35 / ZDU 35 | 2x18 |
| WDU 4 / ZDU 4               | 3x49 | WDU 6 / ZDU 6   | 3x37 |
| ヒューズホルダーあり                  | いいえ  |                 |      |

## 証明書番号の格納装置

|                  |         |                  |                           |
|------------------|---------|------------------|---------------------------|
| 証明書番号UL Haz.Loc. | E223792 | DoC LVD (適合宣言番号) | DE PS261X 160412 001ISS03 |
| 証明書番号UL Ord.Loc. | E243298 | 証明書番号UL 508A     | E223801                   |

## KTB QL 504020 S4E1

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

|                              |                                |                            |                    |
|------------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------|
| 適合の減衰番号AoC                   | DE PS261X 160309<br>001ISS06   | 証明書番号UL端子箱                 | E223792            |
| 証明書番号、空エンクロージャー<br>(INMETRO) | LMP 21.0016U                   | 証明書番号、端子ボックス (ATEX)        | IBExU14ATEX1050    |
| 証明書番号、空エンクロージャー<br>(ATEX)    | IBExU14ATEX1028 U              | 証明書番号、端子ボックス<br>(INMETRO)  | LMP 21.0017        |
| 証明書番号、端子ボックス (IECEX)         | IECEXIBE14.0013                | 証明書番号、空エンクロージャー<br>(IECEX) | IECEX IBE 14.0004U |
| 承認条件                         | ATEX, IECEX, INMETRO,<br>cULus |                            |                    |

## 分類

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002503    | ETIM 9.0    | EC002503    |
| ETIM 10.0   | EC002503    | ECLASS 14.0 | 27-18-05-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-18-05-02 |             |             |

## KTB QL 504020 S4E1

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

## アクセサリ

www.weidmueller.com

## 500 x 400mm



統合、拡張、個別調整：あらゆるアプリケーションに対応する理想的な拡張性

新型 Klippon® TB エンクロージャーのアクセサリは一貫性を有する構造で、各アプリケーションの特定要件にエンクロージャーを容易に適合させることができます。

取り付けプレート

DIN 取り付けレールまたはコンポーネント取り付けプレートに、直接縦方向および横方向に取り付ける、あるいは孔のパターン有無にかかわらず取り付けられるプレートです。

## 一般注文データ

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| 種別         | KTB MOPL 5040 MSZN         | バージョン   |
| 注文番号       | <a href="#">8000110196</a> | Klippon TB (Terminal Box), 取り付けプレート, 高さ: 453 mm, 幅: 345 mm, 深さ: 1.5 mm, 基本材質: スチール板, 亜鉛めっき, 銀色                |
| GTIN (EAN) | 4099986779341              |   |
| 数量         | 1 ST                       |   |
| 種別         | KTB MOPL 5040 MSZN H       | バージョン   |
| 注文番号       | <a href="#">8000115916</a> | Klippon TB (Terminal Box), 取り付けプレート, 高さ: 453 mm, 幅: 345 mm, 深さ: 1.5 mm, 基本材質: スチール板, 亜鉛めっき, 銀色                |
| GTIN (EAN) | 4099986783041              |   |
| 数量         | 1 ST                       |   |
| 種別         | KTB MOPL 5040 S2N H        | バージョン   |
| 注文番号       | <a href="#">8000115905</a> | Klippon TB (Terminal Box), 取り付けプレート, 高さ: 453 mm, 幅: 345 mm, 深さ: 1.5 mm, 基本材質: ステンレススチール 1.4301 (304), 未処理, 銀色 |
| GTIN (EAN) | 4099986782945              |   |
| 数量         | 1 ST                       |   |

## タイプラベルホルダー



統合、拡張、個別調整：あらゆるアプリケーションに対応する理想的な拡張性

新型 Klippon® TB エンクロージャーのアクセサリは一貫性を有する構造で、各アプリケーションの特定要件にエンクロージャーを容易に適合させることができます。

銘板ホルダー

必要に応じて目立つ表示や追加の銘板に対応する形状のラベルホルダーが用意されています。

## 一般注文データ

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| 種別         | TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R    | バージョン   |
| 注文番号       | <a href="#">1279320000</a> | Klippon TB (Terminal Box), 定格プレートホルダー, リベット付き, 高さ: 70 mm, 幅: 70 mm, 深さ: 20 mm, 基本材質: ステンレススチール 1.4301, ステンレススチール 1.4301 (304), 鏡面研磨, 銀色 |
| GTIN (EAN) | 4050118070101              |   |
| 数量         | 1 ST                       |   |

## KTB QL 504020 S4E1

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

## アクセサリ

www.weidmueller.com

## 閉鎖エレメント



統合、拡張、個別調整：あらゆるアプリケーションに対応する理想的な拡張性

新型 Klippon® TB エンクロージャーのアクセサリは一貫性を有する構造で、各アプリケーションの特定要件にエンクロージャーを容易に適合させることができます。

シーリングシステム

エンクロージャーの安全で整列配置されたシーリングに使用できます。Klippon® TB MH エンクロージャーはパッドロックが付属していて、Klippon® TB QL 筐体にはさまざまなロックインサートが備わっています。

## 一般注文データ

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| 種別         | KTB QLH S4 SLS             | バージョン   |
| 注文番号       | <a href="#">1191610000</a> | Klippon TB (Terminal Box), 閉鎖エレメント, 基本材質: ステンレス |
| GTIN (EAN) | 4050118137965              | チール 1.4404, 未処理, 銀色                             |
| 数量         | 50 ST                      |   |
| 種別         | KTB QLL S2 DB3             | バージョン   |
| 注文番号       | <a href="#">1191590000</a> | Klippon TB (Terminal Box), 閉鎖エレメント, 基本材質: ステンレス |
| GTIN (EAN) | 4050118134285              | チール 1.4301, 未処理, 銀色                             |
| 数量         | 50 ST                      |   |
| 種別         | KTB QLL S2 SLS             | バージョン   |
| 注文番号       | <a href="#">1191600000</a> | Klippon TB (Terminal Box), 閉鎖エレメント, 基本材質: ステンレス |
| GTIN (EAN) | 4050118137989              | チール 1.4301, 未処理, 銀色                             |
| 数量         | 10 ST                      |   |

## 取付け備品



統合、拡張、個別調整 - すべてのアプリケーションに最適な補完

新型 Klippon® TB エンクロージャーモデルシリーズ用の完全構造化されたシステムアクセサリを使用すると、エンクロージャーを各アプリケーションの特定の要件に容易に対応させられます。

取り付け対応ハードウェアキット

ハードウェアキットの取り付けは、ラベルホルダー、ドキュメントホルダー、雨よけの種類を簡単に取り付けるように利用できます。

ラベル固定セット - SD は、プラスチック (Trapolite) ID またはタイプラベルを設置するのに必要です。このセットを使用すると、ID またはタイプラベルをエンクロージャーカバーに直接取り付けることができます。この用途のために特別開発されたラベル固定セットです。この固定セットを使用する場合に限り、エンクロージャーに漏電やラベルの損傷が生じないように設定できます。

総合固定セット - TPSD は、例として、ラベルホルダー、雨よけカバー、ドキュメントホルダーの安全かつ迅速な取り付けを可能にするために開発されました。この固定セットを使用すれば、回避しない限り、漏電の危険性を最小限に抑えることができます。

## KTB QL 504020 S4E1

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## 一般注文データ

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| 種別         | SD FIXING SET              | バージョン   |
| 注文番号       | <a href="#">1285200000</a> | Klippon TB (Terminal Box), 識別板固定セット, 高さ: 12 mm, 幅: 12 mm, 深さ: 16.4 mm, 基本材質: ステンレススチール、防錆性、未処理、銀色 |
| GTIN (EAN) | 4050118075472              |   |
| 数量         | 1 ST                       |   |
| 種別         | TPSD FIXING SET KTB        | バージョン   |
| 注文番号       | <a href="#">1252190000</a> | Klippon TB (Terminal Box), タイププレート固定セット, 基本材質: ステンレススチール、防錆性、未処理、銀色                               |
| GTIN (EAN) | 4050118043969              |   |
| 数量         | 20 ST                      |   |

## 接地ピン



統合、拡張、個別調整：あらゆるアプリケーションに対応する理想的な拡張性  
新型 Klippon® TB エンクロージャーのアクセサリは一貫性を有する構造で、個別アプリケーションの特定要件にエンクロージャーを容易に適合させることができます。設置ボルト  
接地ボルトは、真鍮とステンレススチールのふたつのバージョンで完全なコンポーネントとして交換可能です。

## 一般注文データ

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 種別         | PEBZ M10 KTB BR SET        | バージョン  |
| 注文番号       | <a href="#">1192680000</a> | Klippon TB (Terminal Box), 接地ピン, その他, 高さ: 21 mm, 幅: 21 mm, 深さ: 48.7 mm, 基本材質: 真鍮, 未処理, 銀色                      |
| GTIN (EAN) | 4032248974641              |  |
| 数量         | 1 ST                       |  |
| 種別         | PEBZ M10 KTB S4 SET        | バージョン  |
| 注文番号       | <a href="#">1192690000</a> | Klippon TB (Terminal Box), 接地ピン, その他, 高さ: 21 mm, 幅: 21 mm, 深さ: 48.7 mm, 基本材質: ステンレススチール 1.4404 (316L), 未処理, 銀色 |
| GTIN (EAN) | 4032248974658              |  |
| 数量         | 1 ST                       |  |

## TS 20



統合、拡張、カスタマイズ：あらゆるアプリケーションに対応する理想的な拡張性  
新型 Klippon® TB 筐体のアクセサリは一貫性を有する構造で、各アプリケーションの特定要件にエンクロージャーを容易に適合させることができます。  
端子レール  
DIN レール (例：電子機器、端子) 部品をエンクロージャーに取り付けるための取り付けレールは、2種類のサイズが用意されています。

## 一般注文データ

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 種別         | TS20/CX10 ST ZN 5040 HOR   | バージョン  |
| 注文番号       | <a href="#">8000117052</a> | Klippon TB (Terminal Box), エンクロージャ, スロット付き, 高さ: 20 mm, 幅: 366 mm, 深さ: 10 mm, 基本材質: スチール, 垂鉛めっき, 銀色 |
| GTIN (EAN) | 4099986829916              |  |
| 数量         | 20 ST                      |  |
| 種別         | TS20/CX10 ST ZN 5040 VER   | バージョン  |
| 注文番号       | <a href="#">8000117039</a> | Klippon TB (Terminal Box), エンクロージャ, ストレート, 高さ: 20 mm, 幅: 468 mm, 深さ: 10 mm, 基本材質: スチール, 垂鉛めっき, 銀色  |
| GTIN (EAN) | 4099986829817              |  |
| 数量         | 20 ST                      |  |

## KTB QL 504020 S4E1

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

## アクセサリ

www.weidmueller.com

## 奥行 15 mm



統合、拡張、カスタマイズ：あらゆるアプリケーションに対応する理想的な拡張性

新型 Klippon® TB 筐体のアクセサリは一貫性を有する構造で、各アプリケーションの特定要件にエンクロージャーを容易に適合させることができます。

端子レール

DIN レール (例：電子機器、端子) 部品をエンクロージャーに取り付けるための取り付けレールは、2 種類のサイズが用意されています。

## 一般注文データ

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| 種別         | TS35X15 ST KTB5040 HOR     | バージョン   |
| 注文番号       | <a href="#">8000116372</a> | Klippon TB (Terminal Box), エンクロージャ, スロットなし, 高さ: 35 mm, 幅: 345 mm, 深さ: 15 mm, 基本材質: スチール, ガルバニ亜鉛 |
| GTIN (EAN) | 4099986820807              |   |
| 数量         | 20 ST                      | メッキおよび不動態化, 銀色  |
| 種別         | TS35X15 ST KTB5040 VER     | バージョン   |
| 注文番号       | <a href="#">8000116354</a> | Klippon TB (Terminal Box), エンクロージャ, スロットなし, 高さ: 35 mm, 幅: 453 mm, 深さ: 15 mm, 基本材質: スチール, ガルバニ亜鉛 |
| GTIN (EAN) | 4099986820708              |   |
| 数量         | 20 ST                      | メッキおよび不動態化, 銀色  |

## 奥行 7.5 mm



統合、拡張、カスタマイズ：あらゆるアプリケーションに対応する理想的な拡張性

新型 Klippon® TB 筐体のアクセサリは一貫性を有する構造で、各アプリケーションの特定要件にエンクロージャーを容易に適合させることができます。

端子レール

DIN レール (例：電子機器、端子) 部品をエンクロージャーに取り付けるための取り付けレールは、2 種類のサイズが用意されています。

## 一般注文データ

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 種別         | TS35X7.5 ST KTB5040 HOR    | バージョン  |
| 注文番号       | <a href="#">8000116112</a> | Klippon TB (Terminal Box), エンクロージャ, スロットなし, 高さ: 35 mm, 幅: 345 mm, 深さ: 7.5 mm, 基本材質: スチール, ガルバニ亜鉛 |
| GTIN (EAN) | 4099986820593              |  |
| 数量         | 20 ST                      | メッキおよび不動態化, 銀色   |
| 種別         | TS35X7.5 ST KTB5040 VER    | バージョン  |
| 注文番号       | <a href="#">8000116102</a> | Klippon TB (Terminal Box), エンクロージャ, スロットなし, 高さ: 35 mm, 幅: 453 mm, 深さ: 7.5 mm, 基本材質: スチール, ガルバニ亜鉛 |
| GTIN (EAN) | 4099986820487              |  |
| 数量         | 20 ST                      | メッキおよび不動態化, 銀色   |

## KTB QL 504020 S4E1

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## 取り付けプレート



取り付けプレート (穴あけ加工あり・なし) は、DIN 取り付けレールまたは部品を取り付けプレートに直接、縦および横方向に取り付けるためのものです。

## 一般注文データ

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 種別         | GFSC M5X10 TX20 SET        | バージョン  |
| 注文番号       | <a href="#">1274150000</a> | Klippon EB (Essential Box), 取付けねじ, 高さ: 13.3 mm, 幅: 8.5 mm, 深 |
| GTIN (EAN) | 4050118063820              | さ: 8.5 mm, 基本材質: スチール, 亜鉛メッキ, ガルバニ亜鉛メッキお                     |
| 数量         | 1 ST                       | よび不動態化, 銀色   |

## 取付け備品



統合、拡張、個別調整 – すべてのアプリケーションに最適な補完

新型 Klippon® TB エンクロージャーモデルシリーズ用の完全構造化されたシステムアクセサリを使用すると、エンクロージャーを各アプリケーションの特定の要件に容易に対応させられます。

取り付け対応ハードウェアキット

ハードウェアキットの取り付けは、ラベルホルダー、ドキュメントホルダー、雨よけの種類を簡単に取り付けられるように利用できます。

ラベル固定セット – SD は、プラスチック (Trapolite) ID またはタイプラベルを設置するのに必要です。このセットを使用すると、ID またはタイプラベルをエンクロージャーカバーに直接取り付けすることができます。この用途のために特別開発されたラベル固定セットです。この固定セットを使用する場合に限り、エンクロージャーに漏電やラベルの損傷が生じないように設定できます。

総合固定セット – TPSD は、例として、ラベルホルダー、雨よけカバー、ドキュメントホルダーの安全かつ迅速な取り付けを可能にするために開発されました。この固定セットを使用すれば、回避しない限り、漏電の危険性を最小限に抑えることができます。

## 一般注文データ

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 種別         | FKSC M6X8 D9/SW3           | バージョン  |
| 注文番号       | <a href="#">0642600000</a> | Klippon TB (Terminal Box), 取付けねじ, 基本材質: スチール |
| GTIN (EAN) | 4008190058258              |  |
| 数量         | 50 ST                      |  |