

KTB QL 504015 S4E1**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com

Die Klippon® TB-Gehäusereihe bietet hervorragende Leistungsmerkmale, selbst unter schwierigsten Umgebungsbedingungen. Darüber hinaus erfüllt sie die strengen Anforderungen an potenziell explosionsgefährdete Atmosphären, die speziell in der Verfahrenstechnik oder Energiewirtschaft anzutreffen sind. Die Klippon® TB QL-Gehäusereihe stellt die weitere Verbesserung einer bereits erfolgreichen und marktführenden Produktlinie dar.

Die Klippon® TB QL Gehäusereihe bietet Ihnen die folgenden Vorteile:

- Erhältlich in 12 Größen und 3 Standardtiefen
- Ausgestattet mit bis zu 4 Flanschplatten
- Kompressionsschutz der Dichtung
- Deckel mit Schnellverschluss, standardmäßig mit Schlitz
- Verbesserte Temperaturperformance
- IP Schutz von IP66
- Erdungsbolzen im Gehäusedeckel und -unterteil
- Angeschweißte Montagefüße
- Internationale Zulassungen

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Ausführung | Klippon TB QL (Terminal Box - Quarter Lock), Leergehäuse, Höhe: 508 mm, Breite: 406 mm, Tiefe: 150 mm, Werkstoff: Edelstahl 1.4404 (316 L), elektropoliert, silber |
| Best.-Nr. | 8000109900 |
| Art | KTB QL 504015 S4E1 |
| GTIN (EAN) | 4099986759954 |
| VPE | 1 ST |

KTB QL 504015 S4E1

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|------------|---------------|--------------|
| Tiefe | 150 mm | Tiefe (inch) | 5.9055 inch |
| Höhe | 508 mm | Höhe (inch) | 20 inch |
| Breite | 406 mm | Breite (inch) | 15.9842 inch |
| Nettogewicht | 15934.32 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------|-----------------|--|--|
| Betriebstemperatur | -60 °C...135 °C | Hinweis: Umgebungstemperatur (Betrieb) | Für den Einsatz im Temperaturbereich von über 105°C ist der IP Schutz auf IP66 begrenzt. |
|--------------------|-----------------|--|--|

Umweltanforderungen

| | |
|---|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform mit Ausnahme |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt) | 6c |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 64dfc213-93f0-4c79-8ffa-c97fa9dcb873 |

Allgemeine Angaben

| | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|---|
| Materialstärke Deckel | 1.5 mm | Materialstärke Flansch | 3 mm |
| Materialstärke Gehäuse | 1.5 mm | Materialstärke | 1.5 mm |
| Silikone | Ja | Betriebstemperatur, max. | 135 °C |
| Betriebstemperatur, min. | -60 °C | Deckelbefestigung | 4 Scharniere und M6 Sechskantschlitzschrauben SW10, Vierteldrehverschluss mit Schlitzzeinsatz |
| Normen | DIN EN 62208 - Leergehäuse Standard, 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 | Oberfläche | elektropoliert |
| Schlagfestigkeit | 10 J Standardversion, 7 Joule nach IEC 60079-0 | Schutzart | IP66, IP67 |
| Werkstoff | Edelstahl 1.4404 (316 L) | Dichtungsmaterial | Silikon |
| Einbaubefestigung | 4,6 oder 9 Stehbolzen M6 Innengewinde | Gehäusebefestigung | 4 angeschweißte Montagefüße mit 11 mm Lochgröße (2 schlitz- und 2 kreisförmige Montagefüße) |
| Dichtungsmaterial Deckel | Silikon | Hinweis: Schutzart | Bei Einsatz in Temperaturbereichen über |

KTB QL 504015 S4E1

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

www.weidmueller.com
Technische Daten

| | | | |
|---------------------------|--|---------------------------------|---|
| Flanschplattenbefestigung | M6 Sechskantschrauben mit 10 mm Schlüsselweite | Dichtungsmaterial Flanschplatte | Silikon |
| Schutzart (UL) | Type 3, Type 4X, Type 12 | Öffnungswinkel Deckel | 130.00 ° |
| Flanschplatte | Ja | Deckel | Ja |
| Position PE Bolzen | Gehäuseseite C | Einsatzgebiete | Explosionsgefährdete Bereiche, Prozessindustrie, Öl- und Gasindustrie, Chemische Industrie, Offshore, Onshore |

Bestückung horizontal

| | | | |
|-----------------------------|------|-----------------|------|
| 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 |
| Sicherungshalter verfügbar | Nein | | |

Bestückung vertikal

| | | | |
|-----------------------------|------|-----------------|------|
| 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 |

Erdung Gehäuse

| | | | |
|-----------------------|--|-----------------------|---|
| Erdung Gehäuse Deckel | angeschweißter M6 Edelstahlerdungsbolzen im Gehäuseunterteil und -deckel | Erdung Gehäuse extern | durchgängiger M10 Erdungsbolzen im Gehäuseunterteil |
| Erdung Gehäuse intern | angeschweißter M6 Edelstahlerdungsbolzen im Gehäuseunterteil und -deckel | | |

Verschraubungen links

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

Verschraubungen oben / unten

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

Verschraubungen rechts

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

KTB QL 504015 S4E1

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zertifikatsnummern Gehäuse**

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| Zertifikat-Nr. UL Haz.Loc. | E223792 | Konformitätserklärung Nr. (DoC LVD) | DE PS261X 160412 001ISS03 |
| Zertifikat-Nr. UL Ord.Loc. | E243298 | Zertifikat-Nr. UL 508A | E223801 |
| Konformitätsbescheinigung Nr. (AoC) | DE PS261X 160309 001ISS06 | Zertifikat-Nr. Klemmenkasten (UL) | E223792 |
| Zertifikat-Nr. Leergehäuse (INMETRO) | LMP 21.0016U | Zertifikat-Nr. Klemmenkasten (ATEX) | IBExU14ATEX1050 |
| Zertifikat-Nr. Leergehäuse (ATEX) | IBExU14ATEX1028 U | Zertifikat-Nr. Klemmkasten (INMETRO) | LMP 21.0017 |
| Zertifikat-Nr. Klemmenkasten (IECEx) | IECEXIBE14.0013 | Zertifikat-Nr. Leergehäuse (IECEx) | IECEx IBE 14.0004U |
| Zulassungsumgebung | ATEX, IECEX, INMETRO, cULus | | |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 504015 S4E1

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

www.weidmueller.com

Zubehör**500 x 400mm**

Integrieren, Erweitern und Individualisieren - Die passende Ergänzung für jeden Anwendungsfall Das durchgängig strukturierte Systemzubehör der neuen Klippon® TB Gehäusereihe ermöglicht eine einfache Anpassung der Gehäuse an die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Applikation.

Montageplatten

Montageplatten mit und ohne Lochbild, zur längs und quer Befestigung von Tragschienen oder Bauteilen direkt auf die Montageplatte.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | KTB MOPL 5040 MSZN | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 8000110196 | Klippon TB (Terminal Box), Montageplatte, Höhe: 453 mm, Breite: 345 mm, Tiefe: 1.5 mm, Werkstoff: Stahlblech, verzinkt, silber |
| GTIN (EAN) | 4099986779341 | |
| VPE | 1 ST | |
| Art | KTB MOPL 5040 MSZN H | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 8000115916 | Klippon TB (Terminal Box), Montageplatte, Höhe: 453 mm, Breite: 345 mm, Tiefe: 1.5 mm, Werkstoff: Stahlblech, verzinkt, silber |
| GTIN (EAN) | 4099986783041 | |
| VPE | 1 ST | |
| Art | KTB MOPL 5040 S2N H | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 8000115905 | Klippon TB (Terminal Box), Montageplatte, Höhe: 453 mm, Breite: 345 mm, Tiefe: 1.5 mm, Werkstoff: Edelstahl 1.4301 (304), unbehandelt, silber |
| GTIN (EAN) | 4099986782945 | |
| VPE | 1 ST | |

Typenschildhalter

Integrieren, Erweitern und Individualisieren - Die passende Ergänzung für jeden Anwendungsfall Das durchgängig strukturierte Systemzubehör der neuen Klippon® TB Gehäusereihe ermöglicht eine einfache Anpassung der Gehäuse an die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Applikation.

Typenschildhalter

Variously designed nameplate holders are available for clearly visible fastening of necessary and additional nameplates.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1279320000 | Klippon TB (Terminal Box), Typenschildhalter, genietet, Höhe: 70 mm, Breite: 70 mm, Tiefe: 20 mm, Werkstoff: Edelstahl 1.4301, Edelstahl |
| GTIN (EAN) | 4050118070101 | |
| VPE | 1 ST | 1.4301 (304), spiegelpoliert, silber |

KTB QL 504015 S4E1

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Verschlusselemente**

Integrieren, Erweitern und Individualisieren - Die passende Ergänzung für jeden Anwendungsfall
 Das durchgängig strukturierte Systemzubehör der neuen Klippon® TB Gehäusereihe ermöglicht eine einfache Anpassung der Gehäuse an die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Applikation.

Verschlussysteme

Für ein sicheres und ordnungsgemäßes Verschließen der Gehäuse sind verschiedene Verschlussysteme erhältlich.
 Für die Klippon® TB MH Gehäuse ein Vorhangeschloss und für die Klippon® TB QL Gehäuse verschiedene Schlosseinsätze.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | KTB QLH S4 SLS | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1191610000 | Klippon TB (Terminal Box), Verschlusselement, Werkstoff: Edelstahl |
| GTIN (EAN) | 4050118137965 | 1.4404, unbehandelt, silber |
| VPE | 50 ST | |
| Art | KTB QLL S2 DB3 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1191590000 | Klippon TB (Terminal Box), Verschlusselement, Werkstoff: Edelstahl |
| GTIN (EAN) | 4050118134285 | 1.4301, unbehandelt, silber |
| VPE | 50 ST | |
| Art | KTB QLL S2 SLS | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1191600000 | Klippon TB (Terminal Box), Verschlusselement, Werkstoff: Edelstahl |
| GTIN (EAN) | 4050118137989 | 1.4301, unbehandelt, silber |
| VPE | 10 ST | |

Montagematerial

Integrieren, Erweitern und Individualisieren - Die passende Ergänzung für jeden Anwendungsfall
 Das durchgängig strukturierte Systemzubehör der neuen Klippon® TB Gehäusereihe ermöglicht eine einfache Anpassung der Gehäuse an die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Applikation.

Befestigungsmaterialsets

Für Typenschildhalter, Dokumentenhalter und Regenhauben sind für einfache und schnelle Montage Befestigungsmaterialsets vorgesehen.

Das Label Befestigungs Set – SD ist notwendig für die Installation eines Kunststoff (Trafolyte) Identifikations- oder Typenschildes. Dieses Set ermöglicht es, das Identifikations- oder Typenschild direkt auf den Gehäusedeckel zu montieren. Dieses Label Befestigung Set ist speziell für diesen Einsatz entwickelt worden. Nur mit diesem Befestigung Set kann sichergestellt werden, dass keine Leckagen im Gehäuse entstehen oder das Schild beschädigt wird.

Das universale Befestigungs Set – TPSD ist entwickelt worden um eine sichere und schnelle Installation von beispielweise Typenschildhaltern, Regenhauben oder Dokumentenhalter zu ermöglichen. Durch den Einsatz dieses Befestigungs Set kann das Risiko von Leckagen verringert oder gar ausgeschlossen werden.

KTB QL 504015 S4E1

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | SD FIXING SET | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1285200000 | Klippon TB (Terminal Box), Identifikationsschild-Befestigungsset, |
| GTIN (EAN) | 4050118075472 | Höhe: 12 mm, Breite: 12 mm, Tiefe: 16.4 mm, Werkstoff: rostfrei |
| VPE | 1 ST | Stahl, unbeschichtet, silber |
| Art | TPSD FIXING SET KTB | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1252190000 | Klippon TB (Terminal Box), Typenschild-Befestigungsset, Werkstoff: |
| GTIN (EAN) | 4050118043969 | Edelstahl, unbeschichtet, silber |
| VPE | 20 ST | |

Erdungsbolzen

Integrieren, Erweitern und Individualisieren - Die passende Ergänzung für jeden Anwendungsfall
 Das durchgängig strukturierte Systemzubehör der neuen Klippon® TB Gehäusereihe ermöglicht eine einfache Anpassung der Gehäuse an die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Applikation.

Erdungsbolzen
 Erdungsbolzen zum Austausch als komplettes Bauteil in zwei Varianten, Messing und Edelstahl.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | PEBZ M10 KTB BR SET | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1192680000 | Klippon TB (Terminal Box), Erdungsbolzen, sonstige, Höhe: 21 mm, |
| GTIN (EAN) | 4032248974641 | Breite: 21 mm, Tiefe: 48.7 mm, Werkstoff: Messing, unbeschichtet, |
| VPE | 1 ST | silber |
| Art | PEBZ M10 KTB S4 SET | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1192690000 | Klippon TB (Terminal Box), Erdungsbolzen, sonstige, Höhe: 21 mm, |
| GTIN (EAN) | 4032248974658 | Breite: 21 mm, Tiefe: 48.7 mm, Werkstoff: Edelstahl 1.4404 (316 L), |
| VPE | 1 ST | unbeschichtet, silber |

TS 20

Integrieren, Erweitern und Individualisieren - Die passende Ergänzung für jeden Anwendungsfall
 Das durchgängig strukturierte Systemzubehör der neuen Klippon® TB Gehäusereihe ermöglicht eine einfache Anpassung der Gehäuse an die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Applikation.

Tragschienen
 Die Tragschienen sind in zwei Größen einsetzbar, um DIN-Schienen-Komponenten (z.B. Elektronik, Klemmen) in den Gehäusen zu befestigen.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | TS20/CX10 ST ZN 5040 HOR | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 8000117052 | Klippon TB (Terminal Box), Gehäuse, mit Langloch, Höhe: 20 mm, |
| GTIN (EAN) | 4099986829916 | Breite: 366 mm, Tiefe: 10 mm, Werkstoff: Stahl, verzinkt, silber |
| VPE | 20 ST | |
| Art | TS20/CX10 ST ZN 5040 VER | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 8000117039 | Klippon TB (Terminal Box), Gehäuse, gerade, Höhe: 20 mm, Breite: |
| GTIN (EAN) | 4099986829817 | 468 mm, Tiefe: 10 mm, Werkstoff: Stahl, verzinkt, silber |
| VPE | 20 ST | |

KTB QL 504015 S4E1

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Tiefe 15 mm**

Integrieren, Erweitern und Individualisieren - Die passende Ergänzung für jeden Anwendungsfall Das durchgängig strukturierte Systemzubehör der neuen Klippon® TB Gehäusereihe ermöglicht eine einfache Anpassung der Gehäuse an die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Applikation.

Tragschienen

Die Tragschienen sind in zwei Größen einsetzbar, um DIN-Schienen-Komponenten (z.B. Elektronik, Klemmen) in den Gehäusen zu befestigen.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | TS35X15 ST KTB5040 HOR | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 8000116372 | Klippon TB (Terminal Box), Gehäuse, ohne Langloch, Höhe: 35 |
| GTIN (EAN) | 4099986820807 | mm, Breite: 345 mm, Tiefe: 15 mm, Werkstoff: Stahl, verzinkt und |
| VPE | 20 ST | passiviert, silber |
| Art | TS35X15 ST KTB5040 VER | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 8000116354 | Klippon TB (Terminal Box), Gehäuse, ohne Langloch, Höhe: 35 |
| GTIN (EAN) | 4099986820708 | mm, Breite: 453 mm, Tiefe: 15 mm, Werkstoff: Stahl, verzinkt und |
| VPE | 20 ST | passiviert, silber |

Tiefe 7,5 mm

Integrieren, Erweitern und Individualisieren - Die passende Ergänzung für jeden Anwendungsfall Das durchgängig strukturierte Systemzubehör der neuen Klippon® TB Gehäusereihe ermöglicht eine einfache Anpassung der Gehäuse an die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Applikation.

Tragschienen

Die Tragschienen sind in zwei Größen einsetzbar, um DIN-Schienen-Komponenten (z.B. Elektronik, Klemmen) in den Gehäusen zu befestigen.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | TS35X7.5 ST KTB5040 HOR | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 8000116112 | Klippon TB (Terminal Box), Gehäuse, ohne Langloch, Höhe: 35 |
| GTIN (EAN) | 4099986820593 | mm, Breite: 345 mm, Tiefe: 7.5 mm, Werkstoff: Stahl, verzinkt und |
| VPE | 20 ST | passiviert, silber |
| Art | TS35X7.5 ST KTB5040 VER | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 8000116102 | Klippon TB (Terminal Box), Gehäuse, ohne Langloch, Höhe: 35 |
| GTIN (EAN) | 4099986820487 | mm, Breite: 453 mm, Tiefe: 7.5 mm, Werkstoff: Stahl, verzinkt und |
| VPE | 20 ST | passiviert, silber |

KTB QL 504015 S4E1

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Montageplatten**

Montageplatten mit und ohne Lochbild, zur längs und quer Befestigung von Tragschienen oder Bauteilen direkt auf die Montageplatte.

Allgemeine Bestell Daten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | GFSC M5X10 TX20 SET | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1274150000 | Klippon EB (Essential Box), Befestigungsschraube, Höhe: 13.3 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118063820 | Breite: 8.5 mm, Tiefe: 8.5 mm, Werkstoff: Stahl, verzinkt, verzinkt und |
| VPE | 1 ST | passiviert, silber |

Montagematerial

Integrieren, Erweitern und Individualisieren - Die passende Ergänzung für jeden Anwendungsfall
Das durchgängig strukturierte Systemzubehör der neuen Klippon® TB Gehäusereihe ermöglicht eine einfache Anpassung der Gehäuse an die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Applikation.

Befestigungsmaterialsets

Für Typenschildhalter, Dokumentenhalter und Regenhauben sind für einfache und schnelle Montage Befestigungsmaterialsets vorgesehen.

Das Label Befestigungs Set – SD ist notwendig für die Installation eines Kunststoff (Trafolyte) Identifikations- oder Typenschildes. Dieses Set ermöglicht es, das Identifikations- oder Typenschildes direkt auf den Gehäusedeckel zu montieren. Dieses Label Befestigung Set ist speziell für diesen Einsatz entwickelt worden. Nur mit diesem Befestigung Set kann sichergestellt werden, dass keine Leckagen im Gehäuse entstehen oder das Schild beschädigt wird.

Das universale Befestigungs Set – TPSD ist entwickelt worden um eine sichere und schnelle Installation von beispielweise Typenschildhaltern, Regenhauben oder Dokumentenhalter zu ermöglichen. Durch den Einsatz dieses Befestigungs Set kann das Risiko von Leckagen verringert oder gar ausgeschlossen werden.

Allgemeine Bestell Daten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | FKSC M6X8 D9/SW3 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 0642600000 | Klippon TB (Terminal Box), Befestigungsschraube, Werkstoff: Stahl |
| GTIN (EAN) | 4008190058258 | |
| VPE | 50 ST | |