

**KTB QL 504020 S4E1**

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

www.weidmueller.com



Klippon® TB 인클로저는 가장 까다로운 환경 조건에서도 탁월한 성능 특성을 제공합니다. 또한 프로세스 또는 발전 산업에서 두드러지게 발견되는 폭발 위험성이 있는 대기의 엄격한 요구 수준도 준수합니다. Klippon® TB QL 인클로저 제품군은 이미 시장을 선도하고 있는 제품 라인을 한층 더 개선한 것입니다.

Klippon® TB QL 인클로저 시리즈의 장점:

- 19개 사이즈 및 3가지 표준 깊이
- 최대 4개의 글랜드 플레이트 장착
- 압착으로부터 개스킷 보호
- 신속 잠금 커버, 기본으로 슬롯 포함
- 온도 특성 개선
- IP66 보호
- 인클로저의 베이스 및 커버에 용접된 접지 스테드
- 용접된 장착 풋
- 국제 인증

**일반 주문 데이터**

버전	Klippon TB QL (Terminal Box - Quarter Lock), 빈 인클로저, 높이: 508 mm, 너비: 406 mm, 깊이: 200 mm, 기본 재질: 스테인레스 스틸 1.4404(316L), 전자 연마, 은색
주문 번호	<a href="#">8000109903</a>
유형	KTB QL 504020 S4E1
GTIN (EAN)	4099986759985
수량	1 items

## KTB QL 504020 S4E1

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

### 승인

승인



ROHS 준수

### 치수 및 중량

길이	200 mm	길이 (인치)	7.874 inch
높이	508 mm	높이 (인치)	20 inch
너비	406 mm	폭 (인치)	15.9842 inch
순중량	17352.12 g		

### 온도

작동 온도	-60 °C...135 °C	참고: 실온(서비스)	105°C를 초과하는 온도에서 사용할 경우 IP66 보호로 제한됩니다.
-------	-----------------	-------------	---

### 환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	64dfc213-93f0-4c79-8ffa-c97fa9dcb873

### 수직 어셈블리

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

### 수평 어셈블리

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
퓨즈 홀더 사용 가능	아니요		

### 인클로저 인증 번호

인증 번호 UL Haz.Loc.	E223792	적합성 선언 번호(DoC LVD)	DE PS261X 160412 001ISS03
인증 번호 UL Ord.Loc.	E243298	인증 번호 UL 508A	E223801
적합성 증명서 번호(AoC)	DE PS261X 160309 001ISS06	인증 번호 UL 단자함	E223792
빈 인클로저(INMETRO) 인증 번호	LMP 21.0016U	인증 번호 단자함(ATEX)	IBExU14ATEX1050
빈 인클로저(ATEX) 인증 번호	IBExU14ATEX1028 U	인증 번호 단자함(INMETRO)	LMP 21.0017
인증 번호 단자함(IECEX)	IECEXIBE14.0013	빈 인클로저(IECEX) 인증 번호	IECEX IBE 14.0004U
DEF   승인 조건	ATEX, IECEX, INMETRO, cULus		

### 기술 데이터

#### 일반 정보

커버 재질 두께	1.5 mm	플랜지 재질 두께	3 mm
박스 재질 두께	1.5 mm	재질 두께	1.5 mm
실리콘	예	작동 온도, 최대	135 °C
작동 온도, 최소	-60 °C	커버 부착	4 힌지 및 M6 육각 헤드 일자 스크류 SW10
표준 규격	DIN EN 62208 - 빈 박스 표준, 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	표면 마감	전자 연마
충격 저항	10 J 버전 표준, IEC 60079-0에 따른 7 줄(J)	보호 등급	IP66, IP67
기본 재질	스테인레스 스틸 1.4404(316L)	실링 자재	실리콘
통합 고정	4, 6 또는 9 볼트 M6 내부 (암형) 나사산	인클로저 장착	11-mm 구멍 포함 4개의 용접된 장착 풋(2개의 일자 풋 및 2개의 십자 풋)
커버의 실링 자재	실리콘	참고: 보호 등급	105°C를 초과하는 온도에서 사용하는 경우 IP 보호는 IP 66로 제한됩니다.
플랜지 플레이트 장착	M6 육각 헤드 스크류 10 SW	플랜지 플레이트의 실링 자재	실리콘
보호 등급 (UL)	Type 3, Type 4X, Type 12	열림 각 리드	130.00 °
플랜지 플레이트	아니요	뚜껑	예
위치 PE 볼트	박스 C면	사용 영역	폭발 위험 구역, 공정 산업, 석유 및 가스 산업, 화학 산업, 해양, 내륙

#### 케이블 글랜드, 상부/하부

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

#### 케이블 글랜드, 오른쪽

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

#### 케이블 글랜드, 왼쪽

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

#### 하우징 접지

접지, 박스, 커버	인클로저 바디 및 커버 내부에 용접된 M6	접지, 박스, 외부	바디 인클로저 내부의 연속 M10 접지 스테드
------------	-------------------------	------------	---------------------------

## 기술 데이터

접지, 박스, 내부	스테인리스 스틸 접지 스테드
	인클로저 바디 및 커버 내부에 용접된 M6 스테인리스 스틸 접지 스테드

### 분류

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

## 액세서리

www.weidmueller.com

### 500 x 400mm



통합, 확장 및 맞춤화: 모든 응용 분야에 적합한 확장 새로운 Klippon® TB 인클로저용 액세서리는 통일성 있는 구조를 갖고 있어 각 응용 부문별 요구 사항에 따라 인클로저를 손쉽게 변경할 수 있습니다.  
 장착 플레이트  
 구멍 패턴이 있거나 없는 장착 플레이트, DIN 레일 또는 컴포넌트를 장착 플레이트에 직접 세로/가로로 장착 가능.

### 일반 주문 데이터

유형	KTB MOPL 5040 MSZN	버전
주문 번호	<a href="#">8000110196</a>	Klippon TB (Terminal Box), 장착 플레이트, 높이: 453 mm, 너비: 345 mm, 깊이: 1.5 mm, 기본 재질: 시트 스틸, 용융아연도금, 은색
GTIN (EAN)	4099986779341	
수량	1 ST	
유형	KTB MOPL 5040 MSZN H	버전
주문 번호	<a href="#">8000115916</a>	Klippon TB (Terminal Box), 장착 플레이트, 높이: 453 mm, 너비: 345 mm, 깊이: 1.5 mm, 기본 재질: 시트 스틸, 용융아연도금, 은색
GTIN (EAN)	4099986783041	
수량	1 ST	
유형	KTB MOPL 5040 S2N H	버전
주문 번호	<a href="#">8000115905</a>	Klippon TB (Terminal Box), 장착 플레이트, 높이: 453 mm, 너비: 345 mm, 깊이: 1.5 mm, 기본 재질: 스테인레스 스틸 1.4301(304), 미처리, 은색
GTIN (EAN)	4099986782945	
수량	1 ST	

### 타입 라벨 홀더



통합, 확장 및 맞춤화: 모든 응용 분야에 적합한 확장 새로운 Klippon® TB 인클로저용 액세서리는 통일성 있는 구조를 갖고 있어 각 응용 부문별 요구 사항에 따라 인클로저를 손쉽게 변경할 수 있습니다.  
 네임플레이트 홀더  
 가시성을 높이고 필요에 따라 네임플레이트를 추가할 수 있도록 다양하게 설계된 라벨 홀더를 사용할 수 있습니다.

### 일반 주문 데이터

유형	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	버전
주문 번호	<a href="#">1279320000</a>	Klippon TB (Terminal Box), 레이팅 플레이트 홀더, 리벳, 높이: 70 mm, 너비: 70 mm, 깊이: 20 mm, 기본 재질: 스테인레스 스틸 1.4301, 스테인레스 스틸 1.4301(304), 미러 광택, 은색
GTIN (EAN)	4050118070101	
수량	1 ST	

## KTB QL 504020 S4E1

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

www.weidmueller.com

## 액세서리

### 클로저 부품



**통합, 확장 및 맞춤화:** 모든 응용 분야에 적합한 확장 새로운 Klippon® TB 인클로저용 액세서리는 통일성 있는 구조를 갖고 있어 각 응용 부문별 요구 사항에 따라 인클로저를 손쉽게 변경할 수 있습니다.

#### 씰링 시스템

인클로저의 안전하고 효과적인 씰링을 위해 다양한 잠금 시스템이 마련되어 있습니다. Klippon® TB MH 인클로저용 통자물쇠와 Klippon® TB QL 인클로저용으로 다양한 잠금 자물쇠 인서트 가 있습니다.

### 일반 주문 데이터

유형	KTB QLH S4 SLS	버전
주문 번호	<a href="#">1191610000</a>	Klippon TB (Terminal Box), 폐쇄 요소, 기본 재질: 스테인레스 스틸
GTIN (EAN)	4050118137965	1.4404, 미처리, 은색
수량	50 ST	
유형	KTB QLL S2 DB3	버전
주문 번호	<a href="#">1191590000</a>	Klippon TB (Terminal Box), 폐쇄 요소, 기본 재질: 스테인레스 스틸
GTIN (EAN)	4050118134285	1.4301, 미처리, 은색
수량	50 ST	
유형	KTB QLL S2 SLS	버전
주문 번호	<a href="#">1191600000</a>	Klippon TB (Terminal Box), 폐쇄 요소, 기본 재질: 스테인레스 스틸
GTIN (EAN)	4050118137989	1.4301, 미처리, 은색
수량	10 ST	

### 장착 부품



**통합, 확장 및 맞춤화 - 모든 응용 분야를 완벽하게 보완** 완전하게 구조화된 새로운 Klippon® TB 인클로저 시리즈용 시스템 액세서리를 사용하면 특정 작업 요건에 맞게 인클로저를 쉽게 변경할 수 있습니다.

#### 하드웨어 장착 키트

타입 라벨 홀더, 문서 홀더 및 빗물 가리개의 신속하고 간편한 설치를 위해 하드웨어 장착 키트가 제공됩니다. 라벨 고정 세트 - SD는 플라스틱(TrafoLyte) ID 또는 타입 라벨을 장착하는 데 필요합니다. 이 세트를 이용하면 ID 또는 타입 라벨을 박스 커버에 직접 장착할 수 있습니다. 라벨 고정 키트는 이러한 목적을 위해 특별히 개발되었습니다. 반드시 이 고정 키트를 사용해야 인클로저 안으로 새어 들어가거나 라벨이 손상되는 것을 방지할 수 있습니다.

범용 고정 세트 - TPSD는 타입 라벨 홀더, 빗물 커버 또는 문서 홀더 등을 안전하고 신속하게 설치할 수 있도록 개발되었습니다. 이 고정 세트를 사용하면 누설의 위험을 방지하거나 최소화할 수 있습니다.

### 일반 주문 데이터

유형	SD FIXING SET	버전
주문 번호	<a href="#">1285200000</a>	Klippon TB (Terminal Box), 인식 플레이트 고정 세트, 높이: 12 mm,
GTIN (EAN)	4050118075472	너비: 12 mm, 길이: 16.4 mm, 기본 재질: 녹방지 처리 스틸, 미처리,
수량	1 ST	은색

## KTB QL 504020 S4E1

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

www.weidmueller.com

### 액세서리

유형	TPSD FIXING SET KTB	버전
주문 번호	<a href="#">1252190000</a>	Klippon TB (Terminal Box), 타입 플레이트 고정장치 세트, 기본 재질:
GTIN (EAN)	4050118043969	스테인리스 스틸, 미처리, 은색
수량	20 ST	

### 접지 볼트



통합, 확장 및 맞춤화: 모든 응용 분야에 적합한 확장 새로운 Klippon TB® 인클로저는 일관된 액세서리 구조를 통해 특정 작업 요건에 맞게 인클로저를 쉽게 변경할 수 있습니다.  
 접지 볼트  
 완전한 콤포넌트로 교환이 가능한 접지 볼트에는는 황동과 스테인리스 스틸의 두 가지 버전이 있습니다.

### 일반 주문 데이터

유형	PEBZ M10 KTB BR SET	버전
주문 번호	<a href="#">1192680000</a>	Klippon TB (Terminal Box), 접지 볼트, 기타, 높이: 21 mm, 너비: 21 mm, 깊이: 48.7 mm, 기본 재질: 황동, 미처리, 은색
GTIN (EAN)	4032248974641	
수량	1 ST	
유형	PEBZ M10 KTB S4 SET	버전
주문 번호	<a href="#">1192690000</a>	Klippon TB (Terminal Box), 접지 볼트, 기타, 높이: 21 mm, 너비: 21 mm, 깊이: 48.7 mm, 기본 재질: 스테인리스 스틸 1.4404(316L), 미처리, 은색
GTIN (EAN)	4032248974658	
수량	1 ST	

### TS 20



통합, 확장 및 맞춤화: 모든 응용 분야에 적합한 확장 새로운 Klippon® TB 인클로저용 액세서리는 통일성 있는 구조를 갖고 있어 각 응용 부문별 요구 사항에 따라 인클로저를 손쉽게 변경할 수 있습니다.  
 단자대 레일  
 인클로저 내에 DIN 레일(예: 전자 장치, 단자대 등) 구성요소 장착을 위해 두 가지 크기의 장착 레일이 제공됩니다.

### 일반 주문 데이터

유형	TS20/CX10 ST ZN 5040 HOR	버전
주문 번호	<a href="#">8000117052</a>	Klippon TB (Terminal Box), 인클로저, 슬롯 포함, 높이: 20 mm, 너비: 366 mm, 깊이: 10 mm, 기본 재질: 스틸, 용융아연도금, 은색
GTIN (EAN)	4099986829916	
수량	20 ST	
유형	TS20/CX10 ST ZN 5040 VER	버전
주문 번호	<a href="#">8000117039</a>	Klippon TB (Terminal Box), 인클로저, 직선, 높이: 20 mm, 너비: 468 mm, 깊이: 10 mm, 기본 재질: 스틸, 용융아연도금, 은색
GTIN (EAN)	4099986829817	
수량	20 ST	

**KTB QL 504020 S4E1**

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

www.weidmueller.com

액세서리

깊이 15mm



통합, 확장 및 맞춤화: 모든 응용 분야에 적합한 확장 새로운 Klippon® TB 인클로저용 액세서리는 통일성 있는 구조를 갖고 있어 각 응용 부문별 요구 사항에 따라 인클로저를 손쉽게 변경할 수 있습니다.  
 단자대 레일  
 인클로저 내에 DIN 레일(예: 전자 장치, 단자대 등) 구성요소 장착을 위해 두 가지 크기의 장착 레일이 제공됩니다.

일반 주문 데이터

유형	TS35X15 ST KTB5040 HOR	버전
주문 번호	<a href="#">8000116372</a>	Klippon TB (Terminal Box), 인클로저, 슬롯 미포함, 높이: 35 mm, 너비: 345 mm, 깊이: 15 mm, 기본 재질: 스틸, 전기 아연 도금 및 보호막
GTIN (EAN)	4099986820807	처리, 은색
수량	20 ST	
유형	TS35X15 ST KTB5040 VER	버전
주문 번호	<a href="#">8000116354</a>	Klippon TB (Terminal Box), 인클로저, 슬롯 미포함, 높이: 35 mm, 너비: 453 mm, 깊이: 15 mm, 기본 재질: 스틸, 전기 아연 도금 및 보호막
GTIN (EAN)	4099986820708	처리, 은색
수량	20 ST	

깊이 7.5mm



통합, 확장 및 맞춤화: 모든 응용 분야에 적합한 확장 새로운 Klippon® TB 인클로저용 액세서리는 통일성 있는 구조를 갖고 있어 각 응용 부문별 요구 사항에 따라 인클로저를 손쉽게 변경할 수 있습니다.  
 단자대 레일  
 인클로저 내에 DIN 레일(예: 전자 장치, 단자대 등) 구성요소 장착을 위해 두 가지 크기의 장착 레일이 제공됩니다.

일반 주문 데이터

유형	TS35X7.5 ST KTB5040 HOR	버전
주문 번호	<a href="#">8000116112</a>	Klippon TB (Terminal Box), 인클로저, 슬롯 미포함, 높이: 35 mm, 너비: 345 mm, 깊이: 7.5 mm, 기본 재질: 스틸, 전기 아연 도금 및 보호막
GTIN (EAN)	4099986820593	처리, 은색
수량	20 ST	
유형	TS35X7.5 ST KTB5040 VER	버전
주문 번호	<a href="#">8000116102</a>	Klippon TB (Terminal Box), 인클로저, 슬롯 미포함, 높이: 35 mm, 너비: 453 mm, 깊이: 7.5 mm, 기본 재질: 스틸, 전기 아연 도금 및 보호막
GTIN (EAN)	4099986820487	처리, 은색
수량	20 ST	

## KTB QL 504020 S4E1

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

www.weidmueller.com

## 액세서리

### 장착 플레이트

구멍 패턴이 있거나 없는 장착 플레이트, DIN 레일 또는 콤포넌트를 장착 플레이트에 직접 세로/가로로 장착 가능.



### 일반 주문 데이터

유형	GFSC M5X10 TX20 SET	버전	
주문 번호	<a href="#">1274150000</a>		Klippon EB (Essential Box), 고정 스크류, 높이: 13.3 mm, 너비: 8.5 mm,
GTIN (EAN)	4050118063820		깊이: 8.5 mm, 기본 재질: 스틸, 용융아연도금, 전기 아연 도금 및 보호막
수량	1 ST		처리, 은색

### 장착 부품



통합, 확장 및 맞춤화 - 모든 응용 분야를 완벽하게 보완  
 완전하게 구조화된 새로운 Klippon® TB 인클로저  
 시리즈용 시스템 액세서리를 사용하면 특정 작업 요건에  
 맞게 인클로저를 쉽게 변경할 수 있습니다.

#### 하드웨어 장착 키트

타입 라벨 홀더, 문서 홀더 및 빗물 가리개의 신속하고  
 간편한 설치를 위해 하드웨어 장착 키트가 제공됩니다.  
 라벨 고정 세트 - SD는 플라스틱(Trafolyte) ID 또는 타입  
 라벨을 장착하는 데 필요합니다. 이 세트를 이용하면  
 ID 또는 타입 라벨을 박스 커버에 직접 장착할 수  
 있습니다. 라벨 고정 키트는 이러한 목적을 위해 특별히  
 개발되었습니다. 반드시 이 고정 키트를 사용해야 인클로저  
 안으로 새어 들어가거나 라벨이 손상되는 것을 방지할 수  
 있습니다.

범용 고정 세트 - TPSD는 타입 라벨 홀더, 빗물 커버 또는  
 문서 홀더 등을 안전하고 신속하게 설치할 수 있도록  
 개발되었습니다. 이 고정 세트를 사용하면 누설의 위험을  
 방지하거나 최소화할 수 있습니다.

### 일반 주문 데이터

유형	FKSC M6X8 D9/SW3	버전	
주문 번호	<a href="#">0642600000</a>		Klippon TB (Terminal Box), 고정 스크류, 기본 재질: 스틸
GTIN (EAN)	4008190058258		
수량	50 ST		