

**KTB FS 221513 S4E1****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Rzeczywisty wygląd może różnić się  
od przedstawionego na ilustracji.**



Seria obudów Klippon® TB zapewnia doskonałe parametry użytkowania, nawet w najcięższych warunkach środowiskowych. Ponadto seria ta spełnia bardziej surowe wymagania eksploatacji w atmosferach potencjalnie wybuchowych występujących w przemyśle przetwórczym i energetyce. Nowa seria obudów Klippon® TB FS stanowi dalsze udoskonalenie bardzo udanej serii produktów, która zajmuje czołową pozycję na rynku.

Obudowy z serii Klippon® TB FS mają następujące zalety:

- Dostępne w 12 rozmiarach i 3 głębokościach standardowych
- Wyposażone w maks. 4 płyty dławnicowe
- Uszczelka zabezpieczona przed ściśnięciem
- Zamknięcie osłony znajduje się na zewnątrz strefy uszczelnionej
- Podwyższona odporność na temperaturę
- Stopień ochrony IP 66 / IP 67
- Trzpień uziemiający przyspawany do osłony oraz do dolnej części obudowy
- Spawana stopka montażowa

**Ogólne dane zamówieniowe**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie  | Klippon TB FS (Terminal Box - Fixing Screw), Pusta obudowa, obudowa ze stali nierdzewnej, Wysokość: 229 mm, Szerokość: 152 mm, Głębokość: 133 mm, Płyty kołnierzowe: na dole, tworzywo: stal nierdzewna 1.4404 (316 L), element polerowany elektrolitycznie, srebrny |
| Nr zam.    | <a href="#">1195660000</a>                                                                                                                                                                                                                                           |
| Typ        | KTB FS 221513 S4E1                                                                                                                                                                                                                                                   |
| GTIN (EAN) | 4032248978403                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ilość      | 1 Szt.                                                                                                                                                                                                                                                               |

## KTB FS 221513 S4E1

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|                           |            |                            |            |
|---------------------------|------------|----------------------------|------------|
| Głębokość                 | 133 mm     | Głębokość (cale)           | 5,236 inch |
| Masa netto                | 3 754 g    | Szerokość                  | 152 mm     |
| Szerokość (cale)          | 5,984 inch | Wymiar mocowania szerokość | 178 mm     |
| Wymiar mocowania wysokość | 152 mm     | Wysokość                   | 229 mm     |
| Wysokość (cale)           | 9,016 inch |                            |            |

## Temperatury

|                                          |                                                                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Wskaźówka: temperatura otoczenia (praca) | Przy stosowaniu w temperaturach powyżej 105°C ochrona IP jest ograniczona do IP66 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

## Informacje ogólne

|                              |                                                                                                                                                   |                               |                                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grubość materiału            | 1,5 mm                                                                                                                                            | Grubość materiału kołnierza   | 3 mm                                                                                            |
| Grubość materiału wieka      | 1,5 mm                                                                                                                                            | Mocowanie płytki kołnierzej   | Śruby M6 z łbem sześciokątnym SW10                                                              |
| Mocowanie wieka              | M6 wkręty o łbie sześciokątnym z rowkiem SW10                                                                                                     | Moment dokręcania śrub wieka  | 2,5 Nm                                                                                          |
| Normy                        | DIN EN 62208 - Puste obudowy rozdzielnic i sterownic, DIN EN 15085-2, EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-31, IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31 | Pokrywa                       | Tak                                                                                             |
| Powierzchnia                 | element polerowany elektrolitycznie                                                                                                               | Płytko kołnierzowa            | Tak                                                                                             |
| Płyty kołnierzowe            | na dole                                                                                                                                           | Stopień ochrony               | IP66, IP67                                                                                      |
| Temperatura pracy, max.      | 135 °C                                                                                                                                            | Temperatura pracy, min.       | -60 °C                                                                                          |
| Wskaźówka: stopień ochrony   | W przypadku zastosowania w zakresie temperatur powyżej 105 °C, stopień ochrony IP jest ograniczony do IP 66.                                      | liczba śrub mocujących wieko  | 4                                                                                               |
| maks. ładowność              | 14 kg                                                                                                                                             | materiał uszczelniający       | Silikon                                                                                         |
| mocowanie do wbudowania      | 4,6 lub 9 śrub odległościowych M6 gwint wewnętrzny                                                                                                | mocowanie obudowy             | 4 przyspawane stopy montażowe z otworami wielkości 11mm (2 stopy montażowe rowkowe i 2 okrągłe) |
| obszary zastosowania         | Rejony zagrożone wybuchem, przemysł procesowy, przemysł naftowy, przemysł chemiczny, Offshore, Onshore                                            | otwór manipulacyjny szerokość | 122 mm                                                                                          |
| otwór manipulacyjny wysokość | 199 mm                                                                                                                                            | pozycja sworznia PE           | Obudowa strona C                                                                                |
| rozmiar klucza               | 10 mm                                                                                                                                             | tworzywo                      | stal nierdzewna 1.4404 (316 L)                                                                  |
| udarność                     | 7 J wersja ATEX, 10 J wersja standardowa                                                                                                          | wymiary kartonu               | 350x390x220                                                                                     |
| wymiary ponad wszystkim      | 240 x 203 x 141,5                                                                                                                                 |                               |                                                                                                 |

Data sporządzenia 18 marca 2021 09:18:50 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## KTB FS 221513 S4E1

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Numery certyfikatów obudowy

|                                               |                                                                                                                     |                                                 |                                                                                        |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Atest zgodności (AoC)                         | DE PS261X 160309<br>001ISS03                                                                                        | Certyfikat nr (INMETRO)                         | IEX13.0007                                                                             |
| DEF   Warunki zatwierdzenia                   | ATEX, CCoE, DNV, EAC,<br>IECEX, INMETRO, KC,<br>NEPSI, CCC, RMRS, UL<br>AEx Class Div., UL AEx<br>Class Zone, cULus | Deklaracja zgodność nr. (DoC LVD)               |                                                                                        |
| Nr certyfikatu (CCOE)                         | CCOEP267536/2                                                                                                       |                                                 | DE PS261X 160412<br>001ISS02                                                           |
| Nr certyfikatu (EAC)                          | RUC-DE.MIO62.B.04799                                                                                                | Nr certyfikatu (DNVGL)                          | TAE000013S                                                                             |
| Nr certyfikatu (MARITREG)                     | 15.40074.250                                                                                                        | Nr certyfikatu (IECEX)                          | IECEXKEM10.0013U                                                                       |
| Nr certyfikatu UL 508A                        | E223801                                                                                                             | Nr certyfikatu (cULus)                          | E256877                                                                                |
| Nr certyfikatu UL Ord.Loc.                    | E243298                                                                                                             | Nr certyfikatu UL Haz.Loc.                      | E223792                                                                                |
| Nr certyfikatu pustej obudowy (ATEX)          | IBExU14ATEX1028 U                                                                                                   | Nr certyfikatu UL, skrzynka zaciskowa           | E223792                                                                                |
| Nr certyfikatu pustej obudowy<br>(INMETRO)    | IEEx 17.0020U                                                                                                       | Nr certyfikatu pustej obudowy (IECEX)           | IECEX IBE 14.0004U                                                                     |
| Nr certyfikatu, pusta obudowa (EAC)           | C-DE.HB07.B.00089/20                                                                                                | Nr certyfikatu pustej obudowy (NEPSI)           | GYJ14.1308U                                                                            |
| Nr certyfikatu, skrzynka zaciskowa<br>(ATEX)  |                                                                                                                     | Nr certyfikatu, skrzynka zaciskowa (AEx)        | E223792                                                                                |
|                                               | IBExU14ATEX1050                                                                                                     | Nr certyfikatu, skrzynka zaciskowa (EAC)        | C-DE.HB07.B.00089/20<br>Ex Terminal Box; C-<br>DE.A154.B.00251/19<br>Ind. Terminal Box |
| Nr certyfikatu, skrzynka zaciskowa<br>(IECEX) | IECEXIBE14.0013                                                                                                     | Nr certyfikatu, skrzynka zaciskowa<br>(INMETRO) | IEEx 17.0021                                                                           |
| Nr certyfikatu, skrzynka zaciskowa<br>(KOSHA) | 16-AV4BO-0245X                                                                                                      | Nr certyfikatu, skrzynka zaciskowa<br>(NEPSI)   | GYJ14.1309                                                                             |
| nr certyfikatu (ATEX)                         | KEMA10ATEX0050                                                                                                      |                                                 |                                                                                        |

## Uziemienie obudowy

|                                 |                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uziemienie, obudowa, wewnętrzne | Przypawana śruba<br>uziemia M6 w<br>obudowie i pokrywie,<br>śruba uziemiająca M10 w<br>obudowie |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Wypożyczenie pionowe

|                             |      |                 |      |
|-----------------------------|------|-----------------|------|
| WDU 10 / ZDU 10             | 1x13 | WDU 16 / ZDU 16 | 1x11 |
| WDU 2,5 / ZDU 2,5 / IDU 2,5 | 1x29 | WDU 35 / ZDU 35 | 1x8  |
| WDU 4 / ZDU 4               | 1x22 | WDU 6 / ZDU 6   | 1x16 |

## Wypożyczenie poziome

|                             |      |                 |     |
|-----------------------------|------|-----------------|-----|
| WDU 10 / ZDU 10             | 1x7  | WDU 16 / ZDU 16 | 1x6 |
| WDU 2,5 / ZDU 2,5 / IDU 2,5 | 1x15 | WDU 35 / ZDU 35 | 1x3 |
| WDU 4 / ZDU 4               | 1x13 | WDU 6 / ZDU 6   | 1x9 |

## dławiki u góry / u dołu

|     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|
| M12 | 6 | M16 | 5 |
| M20 | 2 | M25 | 2 |
| M32 | 1 | M40 | 1 |
| M50 | 0 | M63 | 0 |
| M75 | 0 |     |   |

## KTB FS 221513 S4E1

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## dławiki z prawej strony

|     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|
| M12 | 8 | M16 | 6 |
| M20 | 3 | M25 | 2 |
| M32 | 2 | M40 | 2 |
| M50 | 0 | M63 | 0 |
| M75 | 0 |     |   |

## złącza śrubowe z lewej strony

|     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|
| M12 | 8 | M16 | 6 |
| M20 | 3 | M25 | 2 |
| M32 | 2 | M40 | 2 |
| M50 | 0 | M63 | 0 |
| M75 | 0 |     |   |

## Klasyfikacje

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002503    | ETIM 7.0    | EC002503    |
| ECLASS 9.0  | 27-18-05-02 | ECLASS 9.1  | 27-18-05-02 |
| ECLASS 10.0 | 27-18-05-02 | ECLASS 11.0 | 27-18-05-02 |

## Ważna informacja

Informacje produktowe Minimalna ilość zamówieniowa (20 sztuk)

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



UL File Number Search

E256877

**KTB FS 221513 S4E1**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Dane techniczne**
**Pobieranie**

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | <a href="#">C-DE.HB07.B.00089-Empty Enclosures and Ex. Terminal Box</a><br><a href="#">C-DE.AJ54.B.00251.19 Ind. Terminal Box</a><br><a href="#">CCC 2020322303002358 KTB Assembly Enclosure</a><br><a href="#">CCC 2020322303002357 KTB Empty Enclosure</a><br><a href="#">Attestation of Conformity - Klippon TB Empty Enclosures - AoC DE PS261X 160309 001ISS03 IEX17.0021</a><br><a href="#">IEX17.0020U</a><br><a href="#">IBEXU14ATEX1028U</a><br><a href="#">IBEXU14ATEX1050</a><br><a href="#">IECEXIBE14.0004U</a><br><a href="#">IECEXIBE14.0013</a><br><a href="#">TAE000013S</a><br><a href="#">15.40073.250</a><br><a href="#">RUC-DE.MIO62.B.04799</a><br><a href="#">GYJ14.1310X</a><br><a href="#">IECEXPTB11.0071</a><br><a href="#">PTB11ATEX2019</a><br><a href="#">16-AV4BO-245X</a><br><a href="#">P4610581_1</a><br><a href="#">EU Declaration of Conformity - Klippon TB Empty Enclosures - DoC DE PS261X 160412 001ISS02</a> |
| Dane projektowe                              | <a href="#">STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dane projektowe                              | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Specyfikacja przetargowa                     | <a href="#">Klippon TB FS 221513 S4E1_1195660000_DE</a><br><a href="#">Klippon TB FS 221513 S4E1_1195660000_EN</a><br><a href="#">Klippon TB FS 221513 S4E1_1195660000_NL</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dokumentacja użytkownika                     | <a href="#">Assembly guidelines - empty enclosures</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**KTB FS 221513 S4E1**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# Rysunki

### **Rysunek wymiarowy**

