

# CLT-10P/2-2-60V-I-P - Wkładka ogranicznika



1088573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088573>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Wkładka ogranicznika przepięć montowana wtykowo bezpośrednio na 2 złączkach szynowych, z wbudowanym wskaźnikiem statusu na module do 2-żyłowego obwodu sygnałowego bez bezpośredniego uziemienia. Napięcie znamionowe: 60 V DC

## Korzyści

- Łatwa instalacja dzięki złączkom szynowym Push-in z wtykową ochroną przed przepięciami
- Najwyższa dyspozycyjność systemu dzięki wydajnemu układowi ochronnemu z wbudowanym zabezpieczeniem przeciążeniowym
- Szybka i łatwa diagnostyka dzięki opcjonalnej sygnalizacji zdalnej do włączenia do infrastruktury cyfrowej
- Dwa zamiast trzech – przy użyciu tylko dwóch złączek szynowych można chronić dwie ścieżki sygnałowe na szerokości 10,3 mm
- Przyszłościowe rozwiązanie – spełnia międzynarodowe normy i dyrektywy, np. normę kolejową DB RIL 819.0808

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1088573       |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.        |
| Klucz sprzedaży                     | CL2171        |
| Klucz produktu                      | CL2171        |
| GTIN                                | 4055626890043 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 47,26 g       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 27,3 g        |
| Numer taryfy celnej                 | 85363010      |
| Kraj pochodzenia                    | DE            |

# CLT-10P/2-2-60V-I-P - Wkładka ogranicznika



1088573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088573>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                   |                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| Klasa testu IEC   | C1                                                          |
|                   | C2                                                          |
|                   | C3                                                          |
|                   | D1                                                          |
| Konstrukcja       | Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy |
| Typ produktu      | Ochrona przed przepięciami dla urządzeń AKP                 |
| Rodzina produktów | CLIXTRAB                                                    |

### Właściwości izolacji

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Kategoria przepięciowa   | III |
| Stopień zanieczyszczenia | 3   |

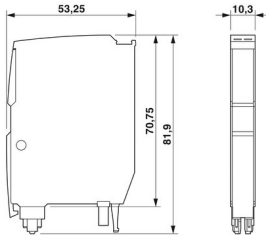
### Parametry elektryczne

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Napięcie znamionowe $U_N$ | 60 V DC |
|---------------------------|---------|

### Dane przyłączeniowe

|                  |         |
|------------------|---------|
| Rodzaj przyłącza | wtykowe |
|------------------|---------|

### Wymiary

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość         | 10,3 mm                                                                              |
| Wysokość          | 53,25 mm                                                                             |
| Głębokość         | 81,9 mm                                                                              |

### Dane materiału

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Klasa palności wg UL 94 | V-0            |
| Materiał izolacyjny     | PA 6.6+GV 20 % |
| Materiał obudowy        | PA 6.6+GV 20 % |

### Parametry mechaniczne

#### Dane mechaniczne

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Otw. ściana bocz. | nie |
|-------------------|-----|

### Układ ochronny

# CLT-10P/2-2-60V-I-P - Wkładka ogranicznika



1088573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088573>

|                                                                                    |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Najwyższe napięcie trwałe $U_C$                                                    | 75 V DC                                     |
|                                                                                    | 53 V AC                                     |
| Prąd znamionowy                                                                    | 200 mA (80 °C)                              |
| Prąd roboczy $I_C$ przy $U_C$                                                      | $\leq 1 \mu A$                              |
| Prąd przewodu ochr. $I_{PE}$                                                       | $\leq 1 \mu A$                              |
| Sumaryczny prąd odprowadzany $I_{total}$ (8/20) $\mu s$                            | 10 kA                                       |
| Poziom ochrony $U_p$ (żyła-żyła)                                                   | $\leq 240 V$ (C3 - 40 A)                    |
| Poziom ochrony $U_p$ (żyła-uziemienie)                                             | $\leq 1,55 kV$ (C1 - 2 kV / 1 kA)           |
|                                                                                    | $\leq 1,2 kV$ (C2 - 10 kV / 5 kA)           |
|                                                                                    | $\leq 1,65 kV$ (C3 - 100 A)                 |
| Czas zadziałania $t_A$ (żyła-żyła)                                                 | $\leq 1 ns$                                 |
| czas zadziałania $t_A$ (żyła-ziemia)                                               | $\leq 100 ns$                               |
| Tłumienność wtrąceniowa aE, sym.                                                   | typ. 0,3 dB ( $\leq 1,3 MHz / 150 \Omega$ ) |
| Tłumienność wtrąceniowa aE, asym.                                                  | typ. 0,3 dB ( $\leq 60 MHz / 150 \Omega$ )  |
| Częstotliwość graniczna $f_g$ (3 dB), sym. w systemie 150 $\Omega$                 | typ. 4,5 MHz                                |
| Częstotliwość graniczna $f_g$ (3 dB), asym. (masa sygnału) w systemie 150 $\Omega$ | typ. 60 MHz                                 |
| Pojemność (faza-faza)                                                              | typ. 500 pF                                 |
| Pojemność (faza – masa sygnału)                                                    | typ. 15 pF                                  |
| Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa                                         | optyczny                                    |
| potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik                                           | 200 mA (T)                                  |
| Odporność na prąd udarowy (żyła-żyła)                                              | C3 - 40 A                                   |
| Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)                                            | C1 - 2 kV / 1 kA                            |
|                                                                                    | C2 - 10 kV / 5 kA                           |
|                                                                                    | C3 - 100 A                                  |
|                                                                                    | D1 - 1,25 kA                                |
| Reset udarowy (żyła-ziemia)                                                        | $\leq 100 ms$                               |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                                               |                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                               | IP20                                                        |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 80 °C                                            |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 80 °C                                            |
| Wysokość                                      | $\leq 2000 m$ (amsl)                                        |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)     | 5 % ... 95 %                                                |
| Wstrząsy (eksploatacja)                       | 5g (Półsinusoida / 11 ms / 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ ) |
|                                               | 10g (Półsinusoida / 8 ms / 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ ) |
|                                               | 5g (Półsinusoida / 30 ms / 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ ) |
| Drgania (praca)                               | 0,58g (5 ... 150 Hz / 5 h / X, Y, Z)                        |
|                                               | 1g (5 ... 2000 Hz / 5 h / X, Y, Z)                          |

## Normy i przepisy

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | IEC 61643-21 |
| Normy/przepisy | EN 61643-21  |

# CLT-10P/2-2-60V-I-P - Wkładka ogranicznika

1088573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088573>



## Montaż

| Sposób montażu | na podstawie |
|----------------|--------------|
|----------------|--------------|



# CLT-10P/2-2-60V-I-P - Wkładka ogranicznika

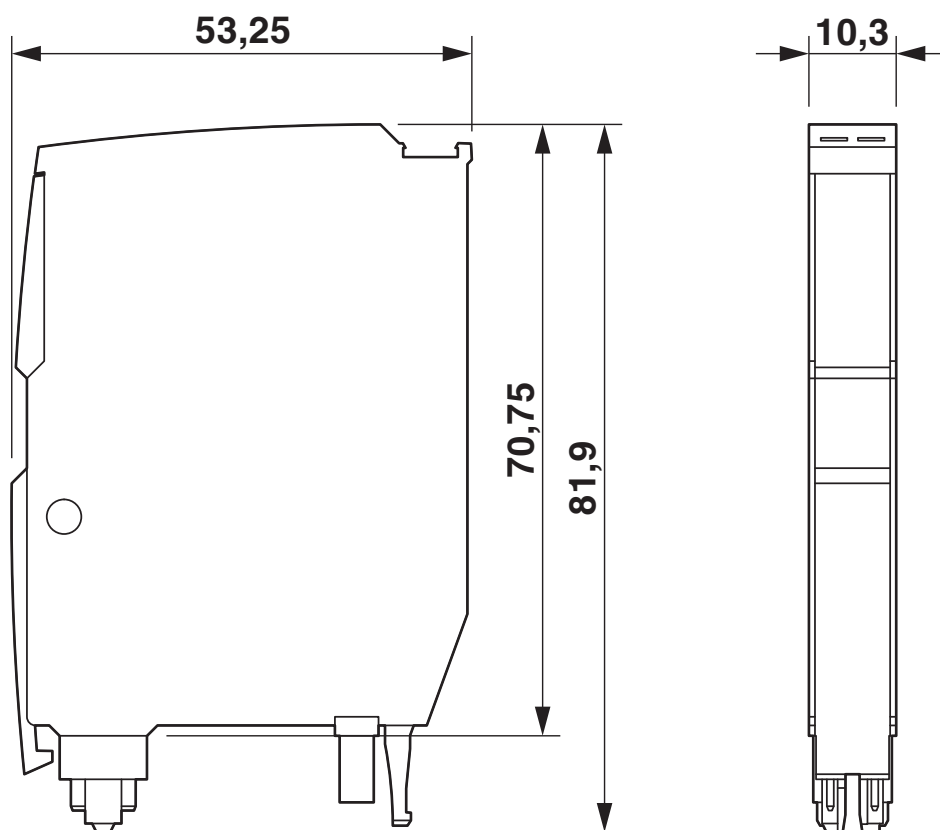
1088573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088573>



## Rysunki

Rysunek wymiarowy



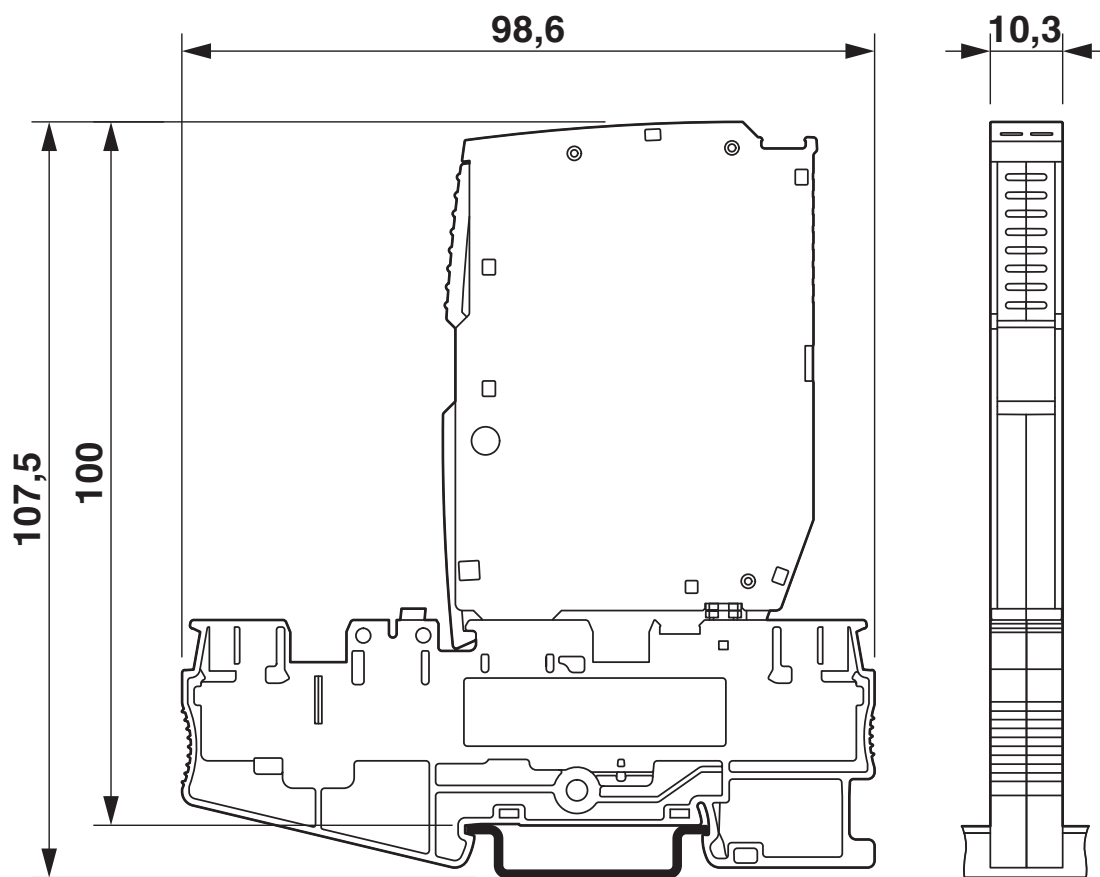
# CLT-10P/2-2-60V-I-P - Wkładka ogranicznika

1088573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088573>

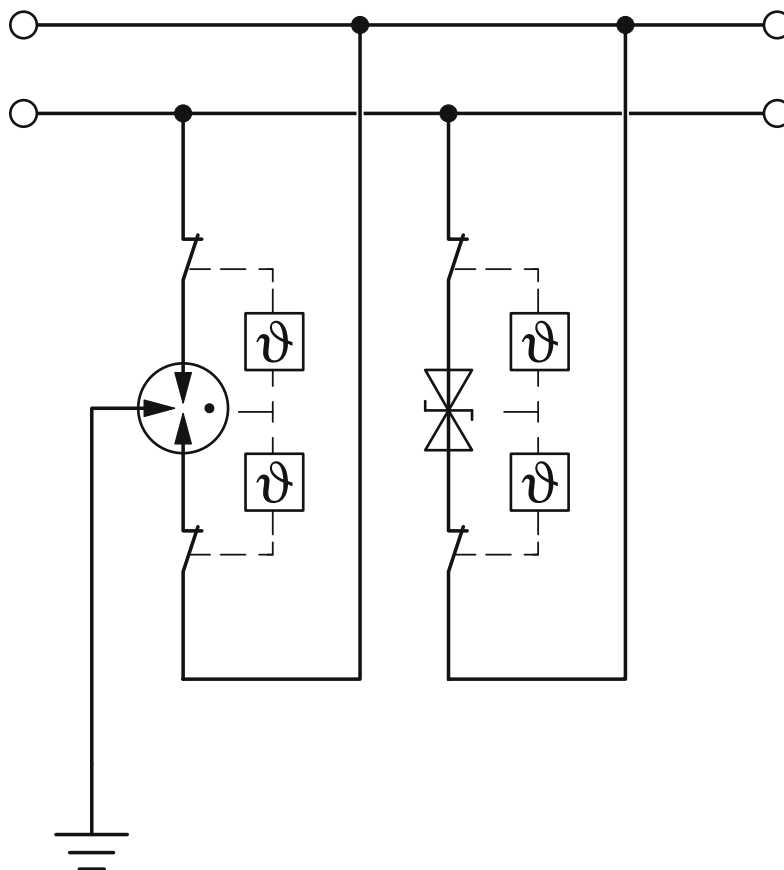


Rysunek wymiarowy



Ilustracja przedstawia produkt ze złączkami szynowymi

rysunek złączy



Ilustracja dotyczy produktu w połączeniu ze złączkami szynowymi PT 2,5-MT-CLT

# CLT-10P/2-2-60V-I-P - Wkładka ogranicznika

1088573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088573>



## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27130807 |
| ECLASS-13.0 | 27171501 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC000943 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121600 |
|-------------|----------|

# CLT-10P/2-2-60V-I-P - Wkładka ogranicznika

1088573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088573>



## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                   |
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP):<br>50 lat                                                |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć<br>w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |

# CLT-10P/2-2-60V-I-P - Wkładka ogranicznika

1088573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088573>

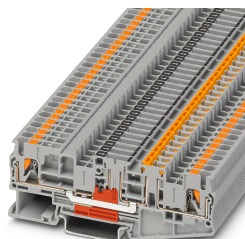


## Konieczne akcesoria

### PT 2,5-MT-CLT - Złącze z odłącznikiem nożowym

1087698

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1087698>

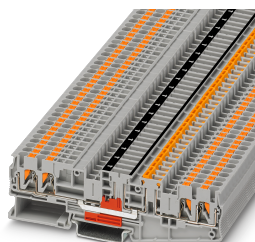


Złącze z odłącznikiem nożowym, dla ochrony przed przepięciami CLIXTRAB, Złączka rozłączalna przekładników pomiarowych do ochrony przed przepięciami, napięcie znamionowe: 400 V, prąd znamionowy: 20 A, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, Przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, przekrój: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, montaż: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

### PT 2,5-QUATTRO-MT-CLT - Złącze z odłącznikiem nożowym

1251103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1251103>



Złącze z odłącznikiem nożowym, dla ochrony przed przepięciami CLIXTRAB, napięcie znamionowe: 400 V, prąd znamionowy: 20 A, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, Przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, przekrój: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, montaż: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

# CLT-10P/2-2-60V-I-P - Wkładka ogranicznika

1088573

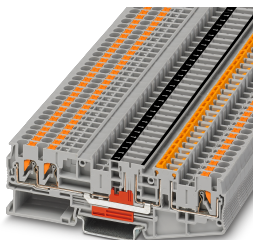
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088573>



## PT 2,5-TWIN-MT-CLT - Złącze z odłącznikiem nożowym

1251104

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1251104>



Złącze z odłącznikiem nożowym, dla ochrony przed przepięciami CLIXTRAB, napięcie znamionowe: 400 V, prąd znamionowy: 20 A, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, Przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, przekrój: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, montaż: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

---

## Akcesoria

### TTC-6-FMTX-PT - Nadajnik modułu zdalnej sygnalizacji

1193565

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1193565>



Moduł nadajnika, do monitorowania optycznego i bezpotencjałowej sygnalizacji zdalnej sąsiadujących ograniczników przepięć z rodziny produktów TERMITRAB complete lub CLIXTRAB. Nadaje się do szyn DIN z bezpośrednim lub pośrednim uziemieniem.

## CLT-10P/2-2-60V-I-P - Wkładka ogranicznika

1088573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088573>



## TTC-6-FMRX-PT - Odbiornik modułu zdalnej sygnalizacji

1193571

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1193571>



Moduł odbiornika, do monitorowania optycznego i bezpotencjałowej sygnalizacji zdalnej sąsiadujących ograniczników przepięć z rodziny produktów TERMITRAB complete lub CLIXTRAB. Nadaje się do szyn DIN z bezpośrednim lub pośrednim uziemieniem.

---

## FBS 2-5 - Mostek wtykany

3030161

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3030161>



Mostek wtykany, raster: 5,2 mm, liczba biegunów: 2, długość: 23 mm, kolor: czerwone



## CLT-10P/2-2-60V-I-P - Wkładka ogranicznika

1088573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088573>



## CHECKMASTER 2 - Aparat kontrolny

2905256

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905256>



Urządzenie testujące CHECKMASTER 2 do kontroli sprawności ograniczników przepięć Phoenix Contact.

---

## CM 2-PA-CLT - Adapter urządzenia kontrolnego

1183360

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1183360>



Adapter do testów CHECKMASTER 2 do produktów serii CLT.

# CLT-10P/2-2-60V-I-P - Wkładka ogranicznika

1088573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088573>



## PS-5 - Wtyczki probiercze

3030983

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3030983>



Wtyczki probiercze, Modułowe wtyki pomiarowe, liczba biegunów: 1, kolor: czerwone

---

## PAI-4-FIX-5/6 RD - Adapter do testów

3035976

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3035976>



Adapter pomiarowy 4 mm do złączek w podziałce 5,2 mm i 6,2 mm

## CLT-10P/2-2-60V-I-P - Wkładka ogranicznika

1088573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088573>



## ZBF 5:UNBEDRUCKT - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0808642

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0808642>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: 5,1 x 5,2 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

---

## S-MT - Blokada przełączania

3247954

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3247954>



Blokada przełączania, długość: 10,5 mm, szerokość: 3,5 mm, wysokość: 23,1 mm, kolor: biały

# CLT-10P/2-2-60V-I-P - Wkładka ogranicznika

1088573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088573>



## P-DI - Wtyki rozłączające

3036783

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3036783>



Wtyki rozłączające, długość: 10,8 mm, szerokość: 3,5 mm, wysokość: 23,1 mm, kolor: pomarańczowy

---

## D-PT 2,5-MT-CLT - Pokrywa zamykająca

1088502

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088502>



Pokrywa zamykająca, długość: 98,6 mm, szerokość: 2,2 mm, wysokość: 29,1 mm, kolor: szary

# CLT-10P/2-2-60V-I-P - Wkładka ogranicznika

1088573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088573>



## D-PT 2,5-QUATTRO-MT-CLT - Pokrywa zamykająca

1251101

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1251101>

Pokrywa zamykająca, długość: 120,7 mm, szerokość: 2,2 mm, wysokość: 29,1 mm, kolor: szary



---

## D-PT 2,5-TWIN-MT-CLT - Pokrywa zamykająca

1251102

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1251102>

Pokrywa zamykająca, długość: 110,4 mm, szerokość: 2,2 mm, wysokość: 29,1 mm, kolor: szary



# CLT-10P/2-2-60V-I-P - Wkładka ogranicznika

1088573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088573>



## ZBF10:UNBEDRUCKT - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0809997

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0809997>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 10 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 10 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

---

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.

ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A

51-317 Wrocław

71/ 39 80 410

[pxcpl@phoenixcontact.pl](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)