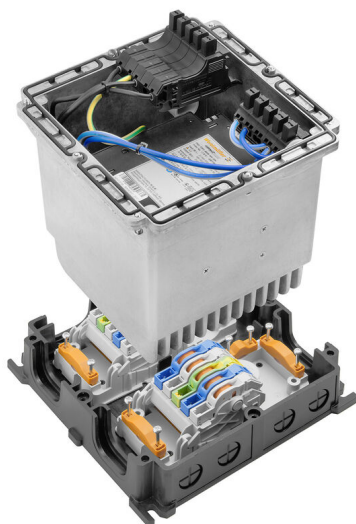


**FP PRO TOP3 24/20 2P****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Zasilacze PROtop zapewniają szeroki zakres funkcji i wiele zalet eksploatacyjnych.

Należą do nich wysoka wydajność energetyczna, niezwykle rezerwy mocy, wysoka niezawodność oraz opcjonalne możliwości komunikacji. Urządzenia PROtop umożliwiają także bezpośrednie łączenie równoległe z balansem obciążenia. Istnieje także możliwość integracji naszych zasilaczy PROtop z systemem FieldPower®, co umożliwia zastosowanie funkcji w całościowym systemie i wykorzystanie wszystkich zalet® systemu modułowego FieldPower.

**Ogólne dane zamówieniowe**

|            |                                                                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                                                       |
| Wersja     | Zasilacz FieldPower®, IP65, w stanie zamkniętym, w stanie kompletnym, 20 A, 24 V, DC, Zacisk IDC, PUSH IN, M12, kod A |
| Nr zam.    | <a href="#">2743450000</a>                                                                                            |
| Typ        | FP PRO TOP3 24/20 2P                                                                                                  |
| GTIN (EAN) | 4050118846966                                                                                                         |
| Ilość      | 1 szt.                                                                                                                |

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cULus) E258476

## Wymiary i masa

|            |        |                  |             |
|------------|--------|------------------|-------------|
| Głębokość  | 220 mm | Głębokość (cale) | 8.6614 inch |
| Wysokość   | 196 mm | Wysokość (cale)  | 7.7165 inch |
| Szerokość  | 196 mm | Szerokość (cale) | 7.7165 inch |
| Masa netto | 4211 g |                  |             |

## Temperatury

|                               |                                         |                            |                |
|-------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania     | -10 °C...60 °C                          | Temperatura eksploatacyjna | -25 °C...45 °C |
| Zakres temperatury stosowania | -25...50 °C                             | Rozruch                    | ≥ -40 °C       |
| Wilgotność                    | 35...85%, brak kondensacji i zamarzania |                            |                |

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

|                                                                            |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Status zgodności z dyrektywą RoHS                                          | Zgodne, z wyłączeniem                                          |
| Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane) | 6c                                                             |
| REACH SVHC                                                                 | Lead 7439-92-1, Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3 |
| SCIP                                                                       | 7645f3b1-6db9-495d-9e21-ab1d894aff05                           |

## Wejście

|                            |                                                 |                                    |                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zakres napięć zasilania AC | 3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC | Zalecane zabezpieczenie wstępne    | 3 - 5 A, Char C                             |
| Zakres częstotliwości AC   | 45...65 Hz                                      | Ochrona przeciwprzepięciowa        | Warystor                                    |
| Pobór prądu AC             | 1,5 A @ 400 V DC / 2 A @ 320 V AC               | Zakres napięcia wejściowego DC     | 450...800 V DC (max. 500 V DC według UL508) |
| Początkowy prąd rozruchowy | Maks. 10 A                                      | Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny) | 5 A F (6,3 x 32 mm)                         |

## Wyjście

|                               |                            |                                                   |                       |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|
| Moc wyjściowa                 | 480 W                      | Napięcie wyjściowe, max.                          | 28.8 V                |
| Napięcie wyjściowe, min.      | 22.5 V                     | Rodzaj napięcia wyjściowego                       | DC                    |
| Napięcie wyjściowe, uwaga     | (ustawiane potencjometrem) | Opóźnienie włączenia                              | 1 s                   |
| Prąd wyjściowy                | 20 A                       | Regulowany prąd znamionowy                        | Nie                   |
| Napięcie wyjściowe            | 24 V                       | charakterystyka wyzwalania                        | patrz charakterystyka |
| Znamionowe napięcie wyjściowe | 24 V DC ± 1 %              | Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy Uznam. | 20 A @ 60 °C          |

## Wejście

|                            |                                                 |                                 |                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Zakres napięć zasilania AC | 3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC | Zalecane zabezpieczenie wstępne | 3 - 5 A, Char C     |
| Zakres częstotliwości AC   | 45...65 Hz                                      | Rodzaj przyłącza                | Zacisk IDC, PUSH IN |

## Dane techniczne

|                                    |                                             |                             |                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Metoda wykonywania złącz           | Zacisk IDC, PUSH IN                         | Ochrona przeciwprzepięciowa | Warystor                          |
| Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny) | 5 A F (6,3 x 32 mm)                         | Pobór prądu AC              | 1,5 A @ 400 V DC / 2 A @ 320 V AC |
| Zakres napięcia wejściowego DC     | 450...800 V DC (max. 500 V DC według UL508) | Początkowy prąd rozruchowy  | Maks. 10 A                        |

## Wyjście

|                                                               |                     |                               |                            |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Moc wyjściowa                                                 | 480 W               | Znamionowe napięcie wyjściowe | 24 V DC $\pm$ 1 %          |
| Napięcie wyjściowe, max.                                      | 28.8 V              | Napięcie wyjściowe, min.      | 22.5 V                     |
| Metoda wykonywania złącz                                      | Zacisk IDC, PUSH IN | Ochrona przeciwprzepięciowa   | Warystor                   |
| Rodzaj napięcia wyjściowego                                   | DC                  | Napięcie wyjściowe, uwaga     | (ustawiane potencjometrem) |
| Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy U <sub>znam.</sub> | 20 A @ 60 °C        | Opóźnienie włączenia          | 1 s                        |
| Prąd wyjściowy                                                | 20 A                | Regulowany prąd znamionowy    | Nie                        |
| Napięcie wyjściowe                                            | 24 V                | charakterystyka wyzwalań      | patrz charakterystyka      |

## Informacje ogólne

|                        |                         |                       |                                                |
|------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| Wskazówka montażowa    | Śruby pokryw w zestawie | Wilgotność            | 35...85%, brak kondensacji i zamarzania        |
| Normy                  | UL 508                  | Stopień ochrony       | IP65, w stanie zamkniętym, w stanie kompletnym |
| Kategoria przepięciowa | III, II                 | Ochrona przed zwarcie | Tak, wewnętrzne                                |

## Koordynacja izolacji

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Kategoria przepięciowa | III, II |
|------------------------|---------|

## Dane nominalne zgodnie z IEC

|                                                   |                                             |                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Dane znamionowe wg IEC dla złącza wtykowego       | Rodzaj napięcia                             | DC                                      |
|                                                   | Standard                                    | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, IEC 61984 |
|                                                   | Rated voltage                               | 690 V                                   |
|                                                   | Znamionowa odporność na napięcie udarowe    | 8.00 kV                                 |
|                                                   | Prąd znamionowy (3 bieguny pod obciążeniem) | 32 A                                    |
|                                                   | Prąd znamionowy (4 bieguny pod obciążeniem) | 25 A                                    |
| Dane znamionowe wg IEC dla elementu stykowego     | Rodzaj napięcia                             | AC, DC                                  |
|                                                   | Standard                                    | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2            |
|                                                   | Rated voltage                               | 800 V                                   |
|                                                   | Znamionowa odporność na napięcie udarowe    | 8.00 kV                                 |
|                                                   | Prąd znamionowy (3 bieguny pod obciążeniem) | 41 A                                    |
|                                                   | Prąd znamionowy (4 bieguny pod obciążeniem) | 25 A                                    |
| Dane znamionowe wg IEC dla wtyku bezpiecznikowego | Rodzaj napięcia                             | AC                                      |
|                                                   | Number of phases                            | 3                                       |
|                                                   | Standard                                    | IEC 61984, IEC 60947-7-3                |
|                                                   | Rated voltage                               | 36 V                                    |
|                                                   | Znamionowa odporność na napięcie udarowe    | 6.00 kV                                 |
|                                                   | Prąd znamionowy                             | 12 A                                    |

## dane znamionowe wg UL

|                                              |                                         |                                                 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Normy                                        | UL 508                                  |                                                 |
| Dane znamionowe wg UL dla elementu stykowego | Standard                                | UL 1059                                         |
|                                              | wskazówka                               | do stosowania z kablami TC-ER wymienionymi w UL |
|                                              | Przekrój przyłącza przewodu, AWG, maks. | AWG 10                                          |

## Dane techniczne

|                                                  |                                         |                                                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Dane znamionowe wg UL dla złącza wtykowego       | Przekrój przyłącza przewodu, AWG, min.  | AWG 14                                          |
|                                                  | Rated voltage                           | 600 V                                           |
|                                                  | Prąd znamionowy                         | 30 A                                            |
|                                                  | Standard                                | UL 1059                                         |
|                                                  | wskazówka                               | do stosowania z kablami TC-ER wymienionymi w UL |
|                                                  | Przekrój przyłącza przewodu, AWG, maks. | AWG 12                                          |
|                                                  | Przekrój przyłącza przewodu, AWG, min.  | AWG 16                                          |
|                                                  | Rated voltage                           | 600 V                                           |
| Dane znamionowe wg UL dla wtyku bezpiecznikowego | Prąd znamionowy                         | 20 A                                            |

## Zakres zaciskania

|                                                              |                                                                     |                               |                                          |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|
| Dane przyłącza – element stykowy<br>Odgałęzienie / Zasilanie | Metoda wykonywania złącz                                            |                               | PUSH IN                                  |
|                                                              | Rozmiar noża narzędzia roboczego                                    |                               | 0,6 x 3,5 mm                             |
|                                                              | Długość zdejmowania izolacji                                        |                               | 14.00 mm                                 |
|                                                              | Liczba biegunów                                                     |                               | 5                                        |
|                                                              | Przekrój przyłącza przewodu, przewód sztywny, maks.                 |                               | 6 mm <sup>2</sup>                        |
|                                                              | Przekrój przyłącza przewodu, przewód sztywny, min.                  |                               | 0.50 mm <sup>2</sup>                     |
|                                                              | Przekrój przyłącza przewodu, przewód wielodrutowy, maks.            |                               | 6.00 mm <sup>2</sup>                     |
|                                                              | Przekrój przyłącza przewodu, przewód wielodrutowy, min.             |                               | 0.50 mm <sup>2</sup>                     |
|                                                              | Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, maks.     |                               | 10.00 mm <sup>2</sup>                    |
|                                                              | Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.      |                               | 0.50 mm <sup>2</sup>                     |
|                                                              | Przekrój przyłącza przewodu, najcieńszy przewód wielodrutowy, maks. |                               | 6.00 mm <sup>2</sup>                     |
|                                                              | Przekrój przyłącza przewodu, najcieńszy przewód wielodrutowy, min.  |                               | 0.50 mm <sup>2</sup>                     |
|                                                              | Przekrój przyłącza przewodu z końcówką tulejkową                    | Typ końcówki tulejkowej       | 12 mm z kołnierzem z tworzywa sztucznego |
|                                                              |                                                                     | Standard                      | DIN 46228/1                              |
|                                                              |                                                                     | Przekrój, min.                | 0.5 mm <sup>2</sup>                      |
|                                                              |                                                                     | Przekrój, maks.               | 6 mm <sup>2</sup>                        |
|                                                              |                                                                     | Typ końcówki tulejkowej       | 8 mm z kołnierzem z tworzywa sztucznego  |
|                                                              |                                                                     | Standard                      | DIN 46228/4                              |
|                                                              |                                                                     | Przekrój, min.                | 0.5 mm <sup>2</sup>                      |
|                                                              |                                                                     | Przekrój, maks.               | 6 mm <sup>2</sup>                        |
| Przekrój, min.                                               |                                                                     | 0.5 mm <sup>2</sup>           |                                          |
| Przekrój, maks.                                              |                                                                     | 6 mm <sup>2</sup>             |                                          |
| Typ końcówki tulejkowej                                      |                                                                     | Bliźniacze końcówki tulejkowe |                                          |
| Przekrój, min.                                               |                                                                     | 0.5 mm <sup>2</sup>           |                                          |
|                                                              | Przekrój, maks.                                                     | 6 mm <sup>2</sup>             |                                          |
| Dane przyłącza – element stykowy, magistrala zasilająca      | Metoda wykonywania złącz                                            |                               | Złącze płytka-kabel (IDC)                |
|                                                              | Rozmiar noża narzędzia roboczego                                    |                               | 0,6 x 3,5 mm                             |
|                                                              | Liczba biegunów                                                     |                               | 5                                        |
|                                                              | Przekrój przyłącza przewodu, przewód sztywny, maks.                 |                               | 6 mm <sup>2</sup>                        |
|                                                              | Przekrój przyłącza przewodu, przewód sztywny, min.                  |                               | 1.50 mm <sup>2</sup>                     |
|                                                              | Przekrój przyłącza przewodu, przewód wielodrutowy, maks.            |                               | 6.00 mm <sup>2</sup>                     |

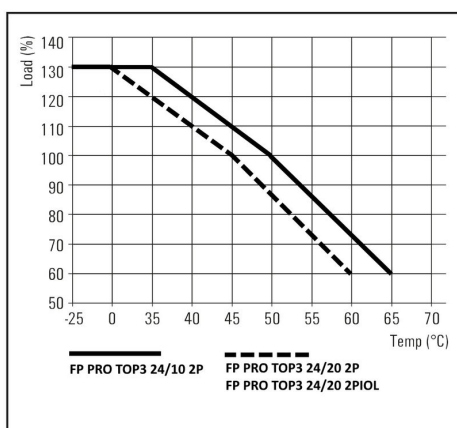
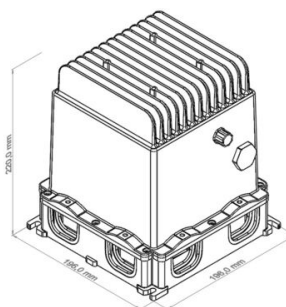
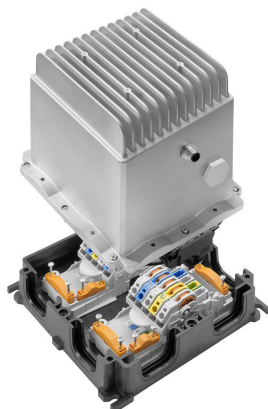
**Dane techniczne**

|                                                                     |                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Przekrój przyłącza przewodu, przewód wielodrutowy, min.             | 2.50 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, maks.     | 6.00 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.      | 2.50 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, najcieńszy przewód wielodrutowy, maks. | 6.00 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, najcieńszy przewód wielodrutowy, min.  | 2.50 mm <sup>2</sup> |

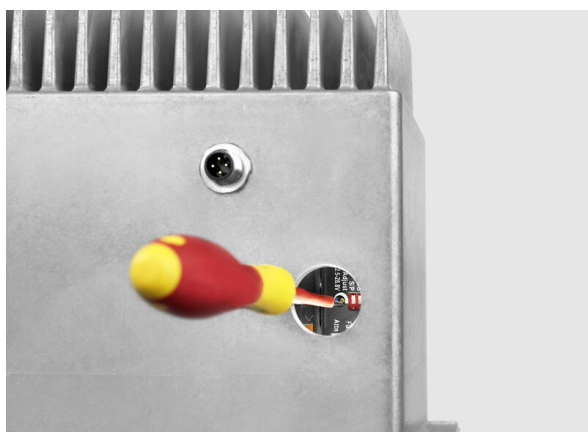
**Klasyfikacje**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002540    | ETIM 9.0    | EC002540    |
| ETIM 10.0   | EC002540    | ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 |             |             |

### Rysunki

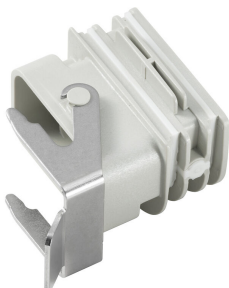


| M12 A-coded | FP PRO TOP3 ... 2P | FP PRO TOP3 24/20 2PIOL |
|-------------|--------------------|-------------------------|
| 1           | 13                 | L+                      |
| 2           | I/O                | n.c.                    |
| 3           | GND                | L-                      |
| 4           | 14                 | C/Q                     |



## Akcesoria

## Adaptery



## Adapter HQ do FieldPower®

Beznarzędziowa instalacja jak w przypadku uszczelki kablowej FieldPower

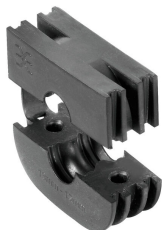
Dostosowany do wkładek złączy HQ 4/2, HQ 8 i HQ 17

Opcjonalnie z blokowaną osłoną (ochrona przed ponownym włączeniem, zgodnie z normą EN 60204-1)

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                                                                   |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Typ        | BG ARGH HQP ALU PT6        | Wersja                                                            |
| Nr zam.    | <a href="#">1532200000</a> | Adapter, Wkładka uszczelniająca Field Power®, Adapter HQ, IP65, z |
| GTIN (EAN) | 4050118337433              | odpowiednią obudową, Poliwęglan, wzmocniony włóknem szklanym,     |
| Ilość      | 1 ST                       | element ryglowany: Nie                                            |
| Typ        | BG ARGH HQP ALU PT6 CS     | Wersja                                                            |
| Nr zam.    | <a href="#">1532210000</a> | Adapter, Wkładka uszczelniająca Field Power®, Adapter HQ, IP65, z |
| GTIN (EAN) | 4050118337600              | odpowiednią obudową, Poliwęglan, wzmocniony włóknem szklanym,     |
| Ilość      | 1 ST                       | element ryglowany: Tak                                            |

## Uszczelki



Inteligentne rozwiązania w zakresie okablowania to oszczędność cennego czasu i pieniędzy.

System modułowy FieldPower® zawiera odpowiednie rozwiązania do wszystkich zadań związanych z okablowaniem.

Składane uszczelki do wstępnie zmontowanych kabli

Uszczelki dostępne z gwintami przyłączy M16 i

M20. Możliwa integracja urządzeń operacyjnych i sygnalizacyjnych w uszczelkach

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                                                                      |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Typ        | RKDG 2XD8.5 WG PT6         | Wersja                                                               |
| Nr zam.    | <a href="#">1114530000</a> | Wkładka uszczelniająca Field Power®, Uszczelka, IP54, z odpowiednią  |
| GTIN (EAN) | 4032248892624              | obudową, EPDM                                                        |
| Ilość      | 10 ST                      |                                                                      |
| Typ        | DG M16 PT6                 | Wersja                                                               |
| Nr zam.    | <a href="#">2545540000</a> | Wkładka uszczelniająca Field Power®, Uszczelka z gwintem             |
| GTIN (EAN) | 4050118555523              | przyłączeniowym, IP65, z odpowiednią obudową, EPDM                   |
| Ilość      | 1 ST                       |                                                                      |
| Typ        | DG D0 PT6                  | Wersja                                                               |
| Nr zam.    | <a href="#">4323240000</a> | Wkładka uszczelniająca Field Power®, Uszczelka zaślepiająca, IP65, z |
| GTIN (EAN) | 4032248641246              | odpowiednią obudową, EPDM                                            |
| Ilość      | 10 ST                      |                                                                      |
| Typ        | DG M20 PT6                 | Wersja                                                               |
| Nr zam.    | <a href="#">2545550000</a> | Wkładka uszczelniająca Field Power®, Uszczelka z gwintem             |
| GTIN (EAN) | 4050118555530              | przyłączeniowym, IP65, z odpowiednią obudową, EPDM                   |
| Ilość      | 1 ST                       |                                                                      |

## FP PRO TOP3 24/20 2P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

|            |                            |                                                                 |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Typ        | RKDG D11 PT6               | Wersja                                                          |
| Nr zam.    | <a href="#">4323210000</a> | Wkładka uszczelniająca Field Power®, Uszczelka składana, IP65 z |
| GTIN (EAN) | 4032248641215              | odpowiednią obudową, IP65, z odpowiednią obudową, EPDM          |
| Ilość      | 10 ST                      |                                                                 |
| Typ        | RKDG D13 PT6               | Wersja                                                          |
| Nr zam.    | <a href="#">4323230000</a> | Wkładka uszczelniająca Field Power®, Uszczelka składana, IP65 z |
| GTIN (EAN) | 4032248641239              | odpowiednią obudową, IP65, z odpowiednią obudową, EPDM          |
| Ilość      | 10 ST                      |                                                                 |
| Typ        | RKDG D15 PT6               | Wersja                                                          |
| Nr zam.    | <a href="#">4323220000</a> | Wkładka uszczelniająca Field Power®, Uszczelka składana, IP65 z |
| GTIN (EAN) | 4032248641222              | odpowiednią obudową, IP65, z odpowiednią obudową, EPDM          |
| Ilość      | 10 ST                      |                                                                 |
| Typ        | RKDG D17 PT6               | Wersja                                                          |
| Nr zam.    | <a href="#">4324010000</a> | Wkładka uszczelniająca Field Power®, Uszczelka składana, IP65 z |
| GTIN (EAN) | 4032248641284              | odpowiednią obudową, IP65, z odpowiednią obudową, EPDM          |
| Ilość      | 10 ST                      |                                                                 |
| Typ        | RKDG D9 PT6                | Wersja                                                          |
| Nr zam.    | <a href="#">4329610000</a> | Wkładka uszczelniająca Field Power®, Uszczelka składana, IP65 z |
| GTIN (EAN) | 4032248668687              | odpowiednią obudową, IP65, z odpowiednią obudową, EPDM          |
| Ilość      | 10 ST                      |                                                                 |

## Narzędzia



Narzędzia do zdejmowania płaszczu z kabli z izolacją PVC

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                                              |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------|
| Typ        | AM 25                      | Wersja                                       |
| Nr zam.    | <a href="#">9001540000</a> | Narzędzia, Narzędzie do zdejmowania płaszczu |
| GTIN (EAN) | 4008190138271              |                                              |
| Ilość      | 1 ST                       |                                              |
| Typ        | AM 16                      | Wersja                                       |
| Nr zam.    | <a href="#">9204190000</a> | Narzędzia, Narzędzie do zdejmowania płaszczu |
| GTIN (EAN) | 4032248608133              |                                              |
| Ilość      | 1 ST                       |                                              |

## Akcesoria

## Wkrętaki z końcówką płaską



Wkrętak do śrub rowkowych z końcówką okrągłą, SD DIN 5265, ISO 2380/2, uchwyt zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, końcówka Chrom Top, rękojeść SoftFinish

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                                                                                                 |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SDS 0.6X3.5X100            | Wersja                                                                                          |
| Nr zam.    | <a href="#">2749340000</a> | Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118895568              |                                                                                                 |
| Ilość      | 1 ST                       |                                                                                                 |

## Wersja IP68



Oprócz wielu wersji obudów, firma Weidmüller oferuje także szereg różnych dławnic kablowych przeznaczonych do wielu aplikacji.

Dławnice kablowe wykonane z mosiądzu, tworzywa sztucznego i stali nierdzewnej spełniają najostrejsze wymagania różnych klas IP dla obudów przemysłowych. W zależności od serii przepustu kablowego i danej aplikacji, elementy te są atestowane i poddane testom zgodnie z normami VDE, UL, UR, cULus, DNV GL lub EN 45545.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                                                                                                                         |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ        | VG M20 - K 68              | Wersja                                                                                                                  |
| Nr zam.    | <a href="#">2811470000</a> | VG K (standardowa dławnica kablowa z tworzywa sztucznego).                                                              |
| GTIN (EAN) | 4064675292227              | Dławnica kablowa, proste, M 20, 10 mm, OD min. 10 - OD max. 14 mm, IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bar (30 min.), poliamid 6 |
| Ilość      | 50 ST                      |                                                                                                                         |
| Typ        | VG M20-1/K68               | Wersja                                                                                                                  |
| Nr zam.    | <a href="#">1772300000</a> | VG K (standardowa dławnica kablowa z tworzywa sztucznego).                                                              |
| GTIN (EAN) | 4032248129966              | Dławnica kablowa, proste, M 20, 10 mm, OD min. 6 - OD max. 12 mm, IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bar (30 min.), poliamid 6  |
| Ilość      | 50 ST                      |                                                                                                                         |

## Nakrętki zabezpieczające z tworzywa sztucznego, szare



Oprócz dławnic kablowych o szerokim zakresie zastosowań, portfolio produktów uzupełniają wtyczki, kompensatory nacisku, adaptery i odpowiednie akcesoria, takie jak nakrętki zabezpieczające, pierścienie uszczelniające, podkładki płaskie i pierścienie uziemiające.

## FP PRO TOP3 24/20 2P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                                                               |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Typ        | SKMU M20 - K GR            | Wersja                                                        |
| Nr zam.    | <a href="#">1772460000</a> | SKMU PA (nakrętka kontrująca z tworzywa sztucznego), Nakrętka |
| GTIN (EAN) | 4032248130207              | kontrująca, M 20, 6 mm, poliamid 6 (PA6 - GF30)               |
| Ilość      | 100 ST                     |                                                               |

## Końcówki E6,3 - Torx®



Bity marki Weidmüller to bity standardowe, wyróżniające się wysoką jakością, dużą różnorodnością i trwałością. Stosowana przez Weidmüller metoda hartowania sterowanego komputerowo gwarantuje niezmiennie wysoką jakość produktów.

Wysokiej jakości tworzywo wyjściowe umożliwia wartości momentu obrotowego, daleko przekraczające wielkości określone w relevantnych normach DIN: DIN 5261 do bitów PH/PZDIN 5263 do bitów rowkowych Norma Camcar do bitów TORX. Oznacza to długą żywotność przy wysokich momentach obrotowych a więc idealne warunki do wykonywania prac standardowych.

Atuty produktu:

Przystosowany do wszystkich rodzajów śrub. Dzięki korzystnym wskaźnikom twardości 59-61 HRC nadaje się zarówno do pracy ręcznej, jak też do maszynowej. Duża wytrzymałość na ścieranie a zatem wysoka trwałość. Optymalne spasowanie ze śrubami DIN oznacza znikome zużycie i optymalne przeniesienie momentu obrotowego. Produkcja oparta o profesjonalne kryteria jakości zgodnie z obowiązującymi normami ISO z niezmiennie wysoką jakością produktów.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                     |
|------------|----------------------------|---------------------|
| Typ        | BIT E6,3 T20 X 150         | Wersja              |
| Nr zam.    | <a href="#">2821510000</a> | Narzędzie montażowe |
| GTIN (EAN) | 4064675359050              |                     |
| Ilość      | 5 ST                       |                     |

## DMS PRO



Wkrętaki dynamometryczne Weidmüller mają ergonomiczny kształt i dlatego są idealnymi narzędziami jednoręcznymi. Gwarantują pracę bez zbędnego wysiłku we wszystkich kierunkach montażu. Poza tym posiadają automatyczny ogranicznik momentu obrotowego i wysoką dokładność powtarzalności.

## Akcesoria

### Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |               |  |
|------------|----------------------------|---------------|--|
| Typ        | DMS PRO                    | Wersja        |  |
| Nr zam.    | <a href="#">1479120000</a> | Mounting tool |  |
| GTIN (EAN) | 4050118287011              |               |  |
| Ilość      | 1 ST                       |               |  |