

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

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.



Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego, 3-bieg. bezhalogenowy, ekranowany, wolny koniec przewodu, na Gniazdo kątowy M12, kodowanie: A SPEEDCON, długość kabla: 2 m, Do zastosowań w kolejnictwie

## Korzyści

- Wygoda i bezpieczeństwo: elektryczne komponenty wtykowe sprawdzone w 100 %
- Pewnie rygluje dzięki specjalnemu hamulcowi przeciwwibracyjnemu
- Odporność na wpływ temperatury – produkty przechodzą testy odporności na zwiększony zakres temperatur oraz nagłe zmiany temperatury
- Niezawodna transmisja sygnałów – pełne (360°) ekranowanie w środowisku obciążonym polem elektromagnetycznym

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 1407306               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | BF1CBA                |
| Klucz produktu                      | BF1CBA                |
| Strona katalogu                     | Strona 130 (C-4-2013) |
| GTIN                                | 4046356774222         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 115 g                 |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 104,3 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290              |
| Kraj pochodzenia                    | PL                    |

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## Dane techniczne

### Wskazówki

|                   |                                                                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje ogólne | Dalsze produkty z różnym typem przewodu i o zmiennej długości przewodu można znaleźć w punkcie Akcesoria |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Właściwości produktu

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Typ produktu           | Kable czujników/urządzeń wykonawczych |
| Liczba biegunów        | 3                                     |
| Zastosowanie           | Zastosowanie w kolejnictwie           |
| Ilość odejść kablowych | 1                                     |
| Ekranowany             | tak                                   |
| Kodowanie              | A                                     |

### Właściwości izolacji

|                        |    |
|------------------------|----|
| Kategoria przepięciowa | II |
| Stopień zabrudzenia    | 3  |

### Dane materiału

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Kolor Uchwyt               | czarny                       |
| Klasa palności wg UL 94    | V0                           |
| Materiał uszczelki         | NBR                          |
| materiał uchwytu           | PA 6.6                       |
| materiał styku             | CuSn                         |
| materiał powierzchni styku | Ni/Au                        |
| materiał uchwytu styków    | PA 6.6                       |
| Materiał przepustu         | Odlew ciśnieniowy, niklowany |

### Parametry elektryczne

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Opór przejścia            | $\leq 5 \text{ m}\Omega$   |
| Rezystancja izolacji      | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Napięcie znamionowe $U_N$ | 48 V AC                    |
|                           | 60 V DC                    |
| Prąd znamionowy $I_N$     | 4 A                        |
| Układ ochronny            | niepodłączony              |

### Parametry mechaniczne

#### Dane mechaniczne

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Liczba cykli wtykania | $\geq 100$ |
|-----------------------|------------|

### Sygnalizacja

|                  |     |
|------------------|-----|
| Wskaźnik stanu   | Nie |
| Wskaźnik statusu | Nie |

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## Dane przyłączeniowe

### Przyłącze przewodów

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Moment dokręcania | 0,4 Nm (Złącze wtykowe M12) |
|-------------------|-----------------------------|

## Złącze

### Przyłącze 1

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Konstrukcja | wolny koniec przewodu |
|-------------|-----------------------|

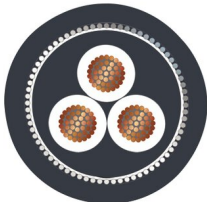
### Przyłącze 2

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Konstrukcja      | Gniazdo kątowy M12 SPEEDCON |
| Liczba biegunów  | 3                           |
| Rodzaj kodowania | A                           |
| Liczba biegunów  | 3                           |
| Rodzaj rygla     | SPEEDCON                    |

## Kabel/przewód

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Długość przewodów | 2 m |
|-------------------|-----|

### RADOX® czarny, ekranowany [28R]

|                                   |                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                 |  |
| Waga przewodu                     | 51 kg/km                                                                             |
| Liczba biegunów                   | 3                                                                                    |
| Ekranowany                        | tak                                                                                  |
| Typ przewodu                      | RADOX® czarny, ekranowany [28R]                                                      |
| Budowa linki przewodu sygnałowego | 19x 0,18 mm                                                                          |
| przewód sygnałowy AWG             | 20                                                                                   |
| Przekrój przewodu                 | 3x 0,5 mm²                                                                           |
| Średnica żyły łącznie z izolacją  | 1,43 mm                                                                              |
| Zewnętrzna średnica przewodu      | 5,3 mm ±0,3 mm                                                                       |
| plaszcz zewnętrzny, materiał      | PE-X                                                                                 |
| plaszcz zewnętrzny, kolor         | czarny                                                                               |
| Materiał przewodu                 | ocynkowana skrętka Cu                                                                |
| materiał izolacji żył             | PE-X                                                                                 |
| Pojedyncze żyły, kolor            | biały 1, biały 2, biały 3                                                            |
| skręt całkowity                   | 3 żyły skręcone wzdłuż                                                               |

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| maksymalny opór przewodu                      | ≤ 40,1 Ω/km                                      |
| Napięcie znamionowe kabla                     | 600 V AC (żyła-ziemia, $U_0$ )                   |
|                                               | 1000 V AC (żyła-ziemia, U)                       |
|                                               | ≤ 720 V AC (faza-ziemia)                         |
|                                               | ≤ 1200 V AC (żyła-ziemia, $U_m$ )                |
|                                               | ≤ 900 V DC (żyła-ziemia, $V_0$ )                 |
|                                               | ≤ 1500 V DC (żyła-żyła)                          |
| Napięcie probiercze                           | 3500 V AC (50 Hz, 5 min.)                        |
|                                               | 8400 V DC (50 Hz, 5 min.)                        |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe      | 3 x D                                            |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne | 4 x D                                            |
| Bezhalogenowość                               | wg EN 50267-2-1                                  |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | EN 60332-1-2                                     |
|                                               | EN 50266                                         |
|                                               | EN 50305, 9.1.2                                  |
|                                               | NF C32-070, 2.1                                  |
|                                               | NF C32-070, 2.2                                  |
|                                               | UL 1685, 12 (FT4)                                |
|                                               | wg ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)             |
| Korozyjność gazów pożarowych                  | EN 50267-2-2                                     |
| Toksyczność gazów pożarowych                  | BS 6853 B.1                                      |
|                                               | EN 50305, 9.2                                    |
| Gęstość gazów spalinowych                     | BS 6853 D.8.7                                    |
|                                               | EN 61034-2                                       |
|                                               | UL 1685, 12 (FT4)                                |
| olejoodporność                                | wg IRM 902, 72 h przy 100 °C                     |
| Ochrona przeciwpożarowa w pojazdach szynowych | BS 6853 (Kategoria Ia, Ib, II)                   |
|                                               | GM/RT 2130 (Kategoria Ia, Ib, II)                |
|                                               | EN 45545 (Poziom zagrożenia HL1 - HL3)           |
|                                               | DIN 5510 (Stopień ochrony p-poż. 1, 2, 3, 4)     |
|                                               | NF F16-101 (Kategoria A1, A2, B)                 |
|                                               | NF F16-101 (Klasa C / F0)                        |
|                                               | NFPA 130                                         |
|                                               | UNI CEI 11170 (Poziom zagrożenia LR1 - LR4)      |
| Pozostała odporność                           | odporność na paliwa wg IRM 903, 168 h przy 70 °C |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -50 °C ... 120 °C (Kabel, ułożenie stałe)        |
|                                               | -25 °C ... 90 °C (Kabel, ułożenie ruchome)       |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Stopień ochrony               | IP65                                  |
| Temperatura otoczenia (praca) | -40 °C ... 85 °C (Wtyk męski/gniazdo) |

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## Normy i przepisy

M12

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Normy/przepisy | IEC 61076-2-101 |
| Normy/przepisy | EN 50155        |

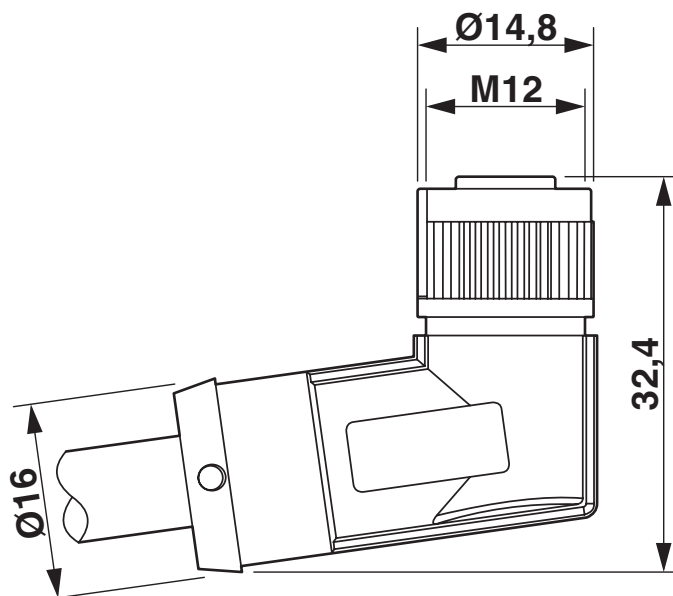
# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

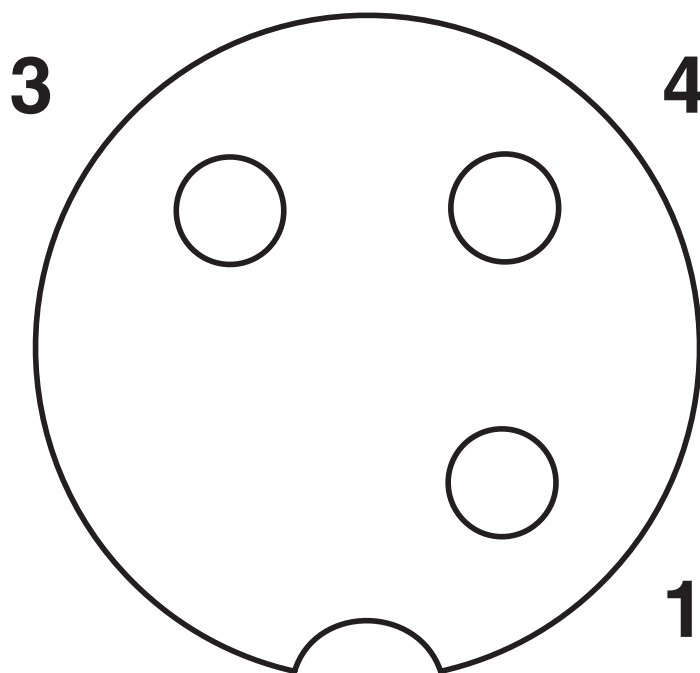
## Rysunki

Rysunek wymiarowy



Gniazdo M12 SPEEDCON, kątowe, ekranowane

Rysunek schematyczny



Układ styków, wtyk M12, 3-biegunowy, kodowanie A, widok od strony gniazda

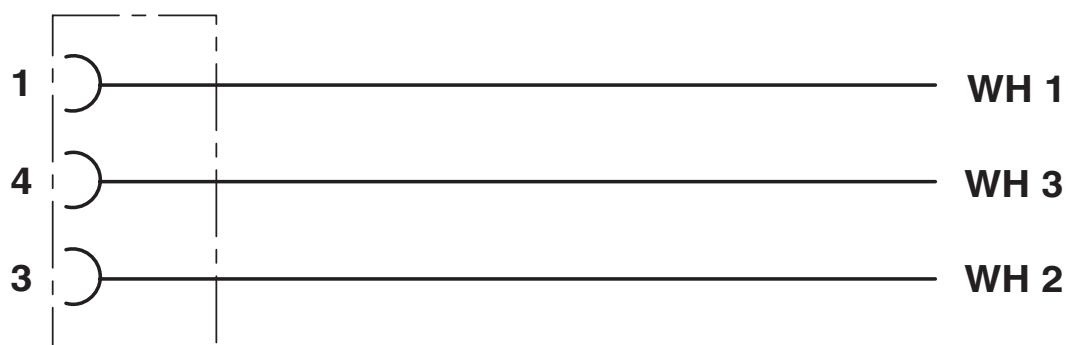
# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## Schemat



# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>



### EAC

ID dopuszczenia: RU C-DE.BL08.B.00286



### EAC-RoHS

ID dopuszczenia: RU D-DE.HB35.B.00387

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060311 |
| ECLASS-12.0 | 27060311 |
| ECLASS-13.0 | 27060311 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Dechlorane Plus                                                     |
| China RoHS | Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e |
|            | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych          |

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## Akcesoria

### TSD 04 SAC - Wkrętak z nastawianym momentem obrotowym

1208429

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1208429>



Wkrętak dynamometryczny, z nastawionym wstępnie momentem obrotowym 0,4 Nm i 4 mm trzpieniem sześciokątnym do złącza wtykowego M12

### TSD-M 1,2NM - Wkrętak z nastawianym momentem obrotowym

1212224

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212224>



Wkrętak dynamometryczny, dokładność wg EN ISO 6789, zakres ustawień 0,3 - 1,2 Nm

## SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

### TSD-M SAC-BIT ADAPTER - Wkładka adaptująca

1212600

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212600>



Bit adaptera, do narzędzi dynamometrycznych TSD-M..., napęd E6,3-1/4", z sześciokątem 4 mm do mocowania bitów SAC

### SAC BIT M12-D15 - Narzędzie

1208432

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1208432>



Klucz nasadowy do montażu kabli czujników/urządzeń wykonawczych ze złączem wtykowym M12 oraz konfekcjonowanych złączy wtykowych M12, z radełkiem o średnicy 15 mm i trzpieniem sześciokątnym 4 mm

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## PROT-M12 MS-PA-CHAIN - Śruba zamykająca

1430899

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1430899>

Zaślepka zamykająca M12 z tworzywa z taśmą mocującą do przewodów czujników, do nieprzyporządkowanych gniazd M12



## SAC-M12-EXCLIP-F - Uchwyt zabezpieczający

1558991

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1558991>

Klips zabezpieczający od strony styków żeńskich kabli czujników/urządzeń wykonawczych ze złączami wtykowymi M12 i konfekcjonowanymi złączami wtykowymi M12, do radełka o średnicy 15 mm lub śruby sześciokątnej przykręcaniej kluczem o rozwarciu 14 mm, zapobiega rozłączaniu złączy wtykowych bez narzędzi



## SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

### B-STIFT - Pisak do oznaczników

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1051993>



Marker do ręcznego opisywania niezadrukowanych taśm oznacznikowych typu Zack, napisy odporne na tarcie i działanie wody, grubość linii 0,5 mm

---

### PATG HF 3/18 - Uchwyt oznaczników przewodów

1014059

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1014059>



Uchwyt oznaczników przewodów, przezroczysty/czarny, nieopisane, rodzaj montażu: rozsunąć, zakres średnicy kabli: 4 ... 7 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 4 mm

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## PATG HF 3/23 - Uchwyt oznaczników przewodów

1014060

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1014060>



Uchwyt oznaczników przewodów, przezroczysty/czarny, nieopisane, rodzaj montażu: rozsunąć, zakres średnicy kabli: 4 ... 7 mm, wielkość pola opisowego: 23 x 4 mm

---

## PATG HF 3/30 - Uchwyt oznaczników przewodów

1014061

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1014061>



Uchwyt oznaczników przewodów, przezroczysty/czarny, nieopisane, rodzaj montażu: rozsunąć, zakres średnicy kabli: 4 ... 7 mm, wielkość pola opisowego: 30 x 4 mm

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## PATG HF 4/18 - Uchwyt oznaczników przewodów

1014065

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1014065>



Uchwyt oznaczników przewodów, przezroczysty/czarny, nieopisane, rodzaj montażu: rozsunąć, zakres średnicy kabli: 5 ... 10 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 4 mm

---

## PATG HF 4/23 - Uchwyt oznaczników przewodów

1014066

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1014066>



Uchwyt oznaczników przewodów, przezroczysty/czarny, nieopisane, rodzaj montażu: rozsunąć, zakres średnicy kabli: 5 ... 10 mm, wielkość pola opisowego: 23 x 4 mm

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## PATG HF 4/30 - Uchwyt oznaczników przewodów

1014067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1014067>



Uchwyt oznaczników przewodów, przezroczysty/czarny, nieopisane, rodzaj montażu: rozsunąć, zakres średnicy kabli: 5 ... 10 mm, wielkość pola opisowego: 30 x 4 mm

## KMK HP (25X6) - Uchwyt oznaczniaka kabli

0830720

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830720>



Uchwyt oznaczniaka kabli, przezroczysty, nieopisane, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla:  $\geq 6$  mm, wielkość pola opisowego: 25 x 6 mm

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## KMK HP (29X8) - Uchwyt oznaczniaka kabli

0830721

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830721>

Uchwyt oznaczniaka kabli, przezroczysty, nieopisane, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla:  $\geq 6$  mm, wielkość pola opisowego: 29 x 8 mm



---

## WMTB HF (40X12)R YE - Oznaczniki kablowe

0830408

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830408>



Oznaczniki kablowe, Rolka, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla:  $\geq 6$  mm, wielkość pola opisowego: 40 x 12 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 1000

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## WMTB HF (55X15)R YE - Oznaczniki kablowe

0830410

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830410>



Oznaczniki kablowe, Rolka, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla:  $\geq 6$  mm, wielkość pola opisowego: 55 x 15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 1000

---

## WMTB HF (55X25)R YE - Oznaczniki kablowe

0830412

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830412>



Oznaczniki kablowe, Rolka, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla:  $\geq 6$  mm, wielkość pola opisowego: 55 x 25 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 500

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## WMS-2 HF 6,4 (60X10)RL YE - Rurki termokurcz.

0801025

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801025>



Rurki termokurcz., Rolka, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK W, THERMOMARK X1.2, bez perforacji, rodzaj montażu: rozsunąć, zakres średnicy kabli: 3,2 ... 6,4 mm, wielkość pola opisowego: 60 x 10 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 1000

---

## WMS-2 HF 6,4 (EX10)RL YE - Rurki termokurcz.

0833244

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0833244>



Rurki termokurcz., Rolka, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E.SLEEVE, THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK W, THERMOMARK X1.2, bez perforacji, rodzaj montażu: rozsunąć, zakres średnicy kabla (automatyczna aplikacja): 3,2 ... 5 mm, zakres średnicy kabli: 3,2 ... 6,4 mm, wielkość pola opisowego: 10 x 100000 mm, długość rolki: 100 m

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL YE - Rurki termokurcz.

0801029

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801029>



Rurki termokurcz., Rolka, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK W, THERMOMARK X1.2, bez perforacji, rodzaj montażu: rozsunąć, zakres średnicy kabli: 4,8 ... 9,5 mm, wielkość pola opisowego: 60 x 16 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 500

## WMS-2 HF 9,5 (EX16)RL YE - Rurki termokurcz.

0833245

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0833245>



Rurki termokurcz., Rolka, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E.SLEEVE, THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK W, THERMOMARK X1.2, bez perforacji, rodzaj montażu: rozsunąć, zakres średnicy kabla (automatyczna aplikacja): 4,8 ... 8 mm, zakres średnicy kabli: 4,8 ... 9,5 mm, wielkość pola opisowego: 16 x 80000 mm, długość rolki: 80 m

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## UCT-WMCO 5,4 (23X8) - Oznaczenie przewodów

0832105

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0832105>



Oznaczenie przewodów, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: przyczepić, zakres średnicy kabli: 4,7 .. 5,4 mm, wielkość pola opisowego: 23 x 8 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 18

## UCT-WMCO 6,1 (23X8) - Oznaczenie przewodów

0832106

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0832106>



Oznaczenie przewodów, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: przyczepić, zakres średnicy kabli: 5,4 .. 6,1 mm, wielkość pola opisowego: 23 x 8 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 18

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## UCT-WMCO 6,8 (23X8) - Oznaczenie przewodów

0832107

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0832107>



Oznaczenie przewodów, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: przyczepić, zakres średnicy kabli: 6,1 .. 6,8 mm, wielkość pola opisowego: 23 x 8 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 15

## UCT-WMCO 7,5 (23X8) - Oznaczenie przewodów

0832108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0832108>



Oznaczenie przewodów, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: przyczepić, zakres średnicy kabli: 6,8 .. 7,5 mm, wielkość pola opisowego: 23 x 8 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 15

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## WMTB-AL (40X15) - Oznaczniki kablowe

0830524

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830524>



Oznaczniki kablowe, Tabliczka aluminiowa, kolor aluminium, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: > 4,6 mm, wielkość pola opisowego: 40 x 15 mm

---

## WMTB-AL (60X15) - Oznaczniki kablowe

0830525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830525>



Oznaczniki kablowe, Tabliczka aluminiowa, kolor aluminium, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: > 4,6 mm, wielkość pola opisowego: 60 x 15 mm

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## LS-WMTB-AL (40X15) - Oznaczniki kablowe

0831501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831501>



Oznaczniki kablowe, Tabliczka aluminiowa, kolor aluminium, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: > 4,6 mm, wielkość pola opisowego: 40 x 15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 16

---

## LS-WMTB-AL (40X15) BK - Oznaczniki kablowe

0831509

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831509>



Oznaczniki kablowe, Tabliczka aluminiowa, czarny, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: > 4,6 mm, wielkość pola opisowego: 40 x 15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 16

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## LS-WMTB-AL (60X15) - Oznaczniki kablowe

0831502

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831502>



Oznaczniki kablowe, Tabliczka aluminiowa, kolor aluminium, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: > 4,6 mm, wielkość pola opisowego: 60 x 15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 16

---

## LS-WMTB-AL (60X15) BK - Oznaczniki kablowe

0831510

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831510>



Oznaczniki kablowe, Tabliczka aluminiowa, czarny, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: > 4,6 mm, wielkość pola opisowego: 60 x 15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 16

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## LS-WMTB-AL (100X15) - Oznaczniki kablowe

0831503

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831503>



Oznaczniki kablowe, Tabliczka aluminiowa, kolor aluminium, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: > 4,6 mm, wielkość pola opisowego: 100 x 15 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 8

---

## LS-WMTB-AL (100X15) BK - Oznaczniki kablowe

0831511

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831511>



Oznaczniki kablowe, Tabliczka aluminiowa, czarny, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: > 4,6 mm, wielkość pola opisowego: 100 x 15 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 8

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## CUTFOX 12 - Narzędzie do cięcia kabli

1212128

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212128>



Szczypce do cięcia kabli, do miedzi i aluminium o średnicy do 12 mm (do 35 mm<sup>2</sup>)

---

## CUTFOX-S VDE - Szczypce boczne do cięcia

1212207

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212207>



Obcinak boczny do drutów twardych (fortepianowych) i miękkich, atest VDE 1000 V AC / 1500 V DC

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## MICROFOX-SP-1 - Szczypce boczne do cięcia

1212487

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212487>



Obcinak boczny do elementów elektroniki, szpiczasta głowica, bez wyżłobienia, ze sprężyną rozwierającą, powierzchnia matowa, wersja wytłaczana

---

## WIREFOX 4 - Narzędzie do zdejmowania izolacji

1212156

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212156>



Narzędzie do usuwania izolacji, do przewodów (zwłaszcza do izolacji gumowych i silikonowych) 0,1 - 4 mm<sup>2</sup>, samojestujące, długość zdejmowanej izolacji do 18 mm, moc cięcia do 10 mm<sup>2</sup> dla przewodów giętkich /1,5 mm<sup>2</sup> dla przewodów sztywnych, możliwość wymiany noży do zdejmowania izolacji

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## WIREFOX-E 4 - Narzędzie do zdejmowania izolacji

1212704

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212704>



Narzędzie do usuwania izolacji, do przewodów (zwłaszcza do izolacji gumowych i silikonowych) 0,1 - 4 mm<sup>2</sup>, samojustujące, długość zdejmowanej izolacji do 18 mm, moc cięcia do 10 mm<sup>2</sup> dla przewodów giętkich /1,5 mm<sup>2</sup> dla przewodów sztywnych, możliwość wymiany noży do zdejmowania izolacji

---

## WIREFOX 10 - Narzędzie do zdejmowania izolacji

1212150

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212150>



Narzędzie do usuwania izolacji, do przewodów 0,02 - 10 mm<sup>2</sup>, samojustujące, długość zdejmowanej izolacji do 18 mm, moc cięcia do 10 mm<sup>2</sup> dla przewodów giętkich /1,5 mm<sup>2</sup> dla przewodów sztywnych, możliwość wymiany noży do zdejmowania izolacji

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## SACC-M12MS-4QO-0,75 SH - Złącze

1413993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1413993>



Złącze, Uniwersalny, 4-bieg., bezhalogenowy, ekranowany, Wtyki proste M12, A, Zaciski nożowe, elementy gwintowane: Odlew ciśnieniowy, niklowany, zewnętrzna średnica przewodu 5 mm ... 9,7 mm

---

## SACC-M12FS-4QO-0,75 SH - Złącze

1413994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1413994>



Złącze, Uniwersalny, 4-bieg., bezhalogenowy, ekranowany, Gniazdo proste M12, A, Zaciski nożowe, elementy gwintowane: Odlew ciśnieniowy, niklowany, zewnętrzna średnica przewodu 5 mm ... 9,7 mm

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## SACC-M12MS-4PL SH - Złącze

1424666

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1424666>



Złącze, Uniwersalny, 4-bieg., ekranowany, Wtyki proste M12, A, Zacisk sprężynowy push-lock, elementy gwintowane: Odlew ciśnieniowy, niklowany, zewnętrzna średnica przewodu 4 mm ... 8 mm

## SACC-M12MR-4PL SH - Złącze

1424667

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1424667>



Złącze, Uniwersalny, 4-bieg., ekranowany, Wtyki kątowe M12, A, Zacisk sprężynowy push-lock, elementy gwintowane: Odlew ciśnieniowy, niklowany, zewnętrzna średnica przewodu 4 mm ... 8 mm

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## SACC-M12FS-4PL SH - Złącze

1424668

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1424668>



Złącze, Uniwersalny, 4-bieg., ekranowany, Gniazdo proste M12, A, Zacisk sprężynowy push-lock, elementy gwintowane: Odlew ciśnieniowy, niklowany, zewnętrzna średnica przewodu 4 mm ... 8 mm

## SACC-M12FR-4PL SH - Złącze

1424669

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1424669>



Złącze, Uniwersalny, 4-bieg., ekranowany, Gniazdo kątowe M12, A, Zacisk sprężynowy push-lock, elementy gwintowane: Odlew ciśnieniowy, niklowany, zewnętrzna średnica przewodu 4 mm ... 8 mm

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## SACC-M12MS-5CT-CM SH - Złącze

1422850

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1422850>



Złącze, Uniwersalny, 5-bieg., ekranowany, Wtyki proste M12, A, Przyłącze zaciskane, elementy gwintowane: Cynkowy odlew ciśnieniowy, ocynowany, zewnętrzna średnica przewodu 4,5 mm ... 7,5 mm, bez styków zaciskanych

## SACC-M12MR-5CT-CM SH - Złącze

1422851

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1422851>



Złącze, Uniwersalny, 5-bieg., ekranowany, Wtyki kątowe M12, A, Przyłącze zaciskane, elementy gwintowane: Cynkowy odlew ciśnieniowy, ocynowany, zewnętrzna średnica przewodu 4,5 mm ... 7,5 mm, bez styków zaciskanych

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## SACC-M12FS-5CT-CM SH - Złącze

1422852

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1422852>



Złącze, Uniwersalny, 5-bieg., ekranowany, Gniazdo proste M12, A, Przyłącze zaciskane, elementy gwintowane: Cynkowy odlew ciśnieniowy, ocynowany, zewnętrzna średnica przewodu 4,5 mm ... 7,5 mm, bez styków zaciskanych

## SACC-M12FR-5CT-CM SH - Złącze

1422853

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1422853>



Złącze, Uniwersalny, 5-bieg., ekranowany, Gniazdo kątowe M12, A, Przyłącze zaciskane, elementy gwintowane: Cynkowy odlew ciśnieniowy, ocynowany, zewnętrzna średnica przewodu 4,5 mm ... 7,5 mm, bez styków zaciskanych

# SAC-3P- 2,0-28R/FR SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1407306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407306>

## SACC-PO12MS-5CT-CM SH - Złącze

1021815

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1021815>



Złącze, Uniwersalny, 5-bieg., ekranowany, Wtyki proste M12 Push-Pull, A, Przyłącze zaciskane, elementy gwintowane: PA 6.6, zewnętrzna średnica przewodu 4,5 mm ... 7,5 mm, bez styków zaciskanych

## SACC-PO12MR-5CT-CM SH - Złącze

1021816

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1021816>



Złącze, Uniwersalny, 5-bieg., ekranowany, Wtyki kątowe M12 Push-Pull, A, Przyłącze zaciskane, elementy gwintowane: PA 6.6, zewnętrzna średnica przewodu 4,5 mm ... 7,5 mm, bez styków zaciskanych

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)