

# WMS 2,4 (EX4)RL - Rurki termokurcz.



0800319

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0800319>

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.



Rurki termokurcz., Rolka, biały, 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): 0,8 ... 1,5 mm, zakres średnicy kabli: 0,8 ... 2,4 mm, wielkość pola opisowego: 4 x 120000 mm, długość rolki: 120 m

## Opis produktu

Niedzielone koszulki termokurczliwe z rodziny produktów WMS..., w rozmiarach 2,4 ... 9,5, są przetwarzane w sposób automatyczny przy użyciu aplikatora THERMOMARK E.SLEEVE. Dzięki niedzielnemu formatowi materiału można realizować indywidualne długości oznaczników. Po nadruku i aplikacji gotowe koszulki termokurczliwe można obkurczyć ręcznie i w ten sposób przymocować do kabla/przewodu.

## Korzyści

- Trwałe oznakowanie pojedynczych przewodów, kabli, skręconych wiązek przewodów, węży pneumatycznych i innych elementów cylindrycznych
- Wysoka elastyczność stosowania, ponieważ w połączeniu z nożem tnącym i perforującym można realizować indywidualne długości oznaczników w zakresie 3,45 mm ... 2000 mm (0,14" ... 78,7")
- Opcjonalnie możliwość ręcznego obkurczenia termicznego w celu zamocowania w określonej pozycji
- Duży zakres średnic dzięki współczynnikowi obkurczu 3:1
- Popularne i sprawdzone w produkcji szaf sterowniczych i budowie maszyn, w przemyśle naftowo-gazowym oraz w kolejnictwie

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 0800319               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | BG2216                |
| Klucz produktu                      | BG2216                |
| Strona katalogu                     | Strona 226 (C-3-2019) |
| GTIN                                | 4046356625890         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 688,7 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 727 g                 |
| Numer taryfy celnej                 | 39173200              |
| Kraj pochodzenia                    | CN                    |

## Dane techniczne

## Wskazówki

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje ogólne | Drukarki rolkowe THERMOMARK ROLL i THERMOMARK ROLL 2.0 mogą przetwarzać ten materiał tylko za pomocą zewnętrznego uchwytu rolki.                                                                                                                                                                                                      |
| Informacje ogólne | <p>Podana minimalna średnica koszulki termokurczliwej odnosi się do zastosowania jako oznacznik i nie gwarantuje właściwości izolacyjnych w stanie obkurczonym.</p> <p>W zależności od partii materiału, a także warunków przechowywania i obróbki, może wystąpić zmniejszenie maksymalnej średnicy przewodu, który można włożyć.</p> |

## Właściwości produktu

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Typ produktu | Rurka termokurczliwa niezadrukowana |
| Wykonanie    | Rury termokurcz.                    |

## Wymiary

|               |          |
|---------------|----------|
| Szerokość     | 4 mm     |
| Długość rolki | 120,00 m |

## Wymiary zewnętrzne

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| średnica zewnętrzna | 0,8 mm ... 2,4 mm |
|---------------------|-------------------|

## Dane materiału

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Zgodne z RoHS           | tak           |
| Kolor                   | biały         |
| Materiał                | poliolefiny   |
| materiał element bazowy | poliolefiny   |
| Zawarte materiały       | bezhalogenowy |

## Kabel/przewód

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Zewnętrzna średnica przewodu | 0,8 mm ... 2,4 mm |
|------------------------------|-------------------|

## Warunki środowiskowe i żywotność

## Test na substancje zakłócające wiązanie lakieru

|                                                        |                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Test na substancje zakłócające wiązanie lakieru (LABS) | VDMA 24364-A1-L:2018-05                |
| Wynik                                                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Test odporności na zadrapania

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN ISO 1518-1:2019-10 (jako podstawa) |
| Wymagania              | ≥ 5 N                                     |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym    |

## Test taśmy klejącej

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN ISO 2409:2013 (jako podstawa) |
|------------------------|--------------------------------------|

|       |                                        |
|-------|----------------------------------------|
| Wynik | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
|-------|----------------------------------------|

## Odporność na promieniowanie UV

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN ISO 4892-2:2013-06 (jako podstawa)    |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym       |
| Czas trwania badania   | 96 h                                         |
| Metoda                 | Sztuczne naświetlanie lampą łukową ksenonową |

## Odporność na działanie temperatur

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | ANSI/UL 969-2018:03 (jako podstawa)    |
| Czas trwania badania   | 240 h                                  |
| Rating 125 °C (150 °C) | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Odporność opisów na ścieranie

|                                                     |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                              | DIN EN 61010-1 (VDE 0411-01):2020-03<br>DIN EN 62208 (VDE 0660-511):2012-06 (w częściach) |
| Izopropanol<br>[CAS No. 67-63-0]                    | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym                                                    |
| n-heksan<br>[CAS No. 110-54-3]                      | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym                                                    |
| Woda + benzyna ekstrakcyjna<br>[CAS No. 64742-82-1] | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym                                                    |
| Wodorotlenek sodu 0,1 mol/l<br>[CAS No. 1310-73-2]  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym                                                    |
| Ethanol (99 %)<br>[CAS No. 64-17-5]                 | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym                                                    |
| Aceton (99%)<br>[CAS No. 67-64-1]                   | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym                                                    |

## Odporność na działanie chemikaliów, olejów i paliw

|                                                    |                                        |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                             | ISO 175:2010 (jako podstawa)           |
| Czas trwania badania                               | 168 h                                  |
| Wodorotlenek sodu 0,1 mol/l<br>[CAS No. 1310-73-2] | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Woda słona (350 g/l)<br>[CAS No. - ]               | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Ethanol (99 %)<br>[CAS No. 64-17-5]                | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Aceton (99%)<br>[CAS No. 67-64-1]                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Butanon (MEK)<br>[CAS No. 78-93-3]                 | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Benzyna<br>[CAS No. 64742-49-0]                    | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Diesel<br>[CAS No. 68476-34-6]                     | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| IRM 901                                            | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| IRM 902                                            | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| IRM 903                                            | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

Badanie w komorze kondensacyjnej ze zmiennymi parametrami klimatycznymi w atmosferze zawierającej dwutlenek siarki

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN 50018:2013-05                      |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Strefa klimatyczna     | AHT 1,0 S                              |
| Cykle                  | 2                                      |

Badanie w rozpylonej solance

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60068-2-11:2000-02              |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Czas trwania badania   | 96 h                                   |

Warunki otoczenia

|                                                        |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                          | -55 °C ... 125 °C                                                                                                                |
| Zalecane warunki przechowywania                        | 23 °C / 50 % wilgotność względna powietrza. Zaleca się przechowywanie w oryginalnym opakowaniu w suchym i ciemnym pomieszczeniu. |
| Zalecana temperatura otoczenia (składowanie/transport) | 23 °C                                                                                                                            |
| Zalecana wilgotność powietrza (składowanie/transport)  | 50 %                                                                                                                             |
| Przechowalność                                         | 5 lata                                                                                                                           |

Normy i przepisy

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Odporność na ścieranie | DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) |
|------------------------|-----------------------------|

Montaż

|                |          |
|----------------|----------|
| Sposób montażu | rozsunąć |
|----------------|----------|

# WMS 2,4 (EX4)RL - Rurki termokurcz.

0800319

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0800319>



## Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0800319>



**CSA**

ID dopuszczenia: 252259



**cULus Recognized**

ID dopuszczenia: E310982\_Vol2\_Sec1

# WMS 2,4 (EX4)RL - Rurki termokurcz.

0800319

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0800319>



## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27281102 |
| ECLASS-12.0 | 27281102 |
| ECLASS-13.0 | 27281102 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC001530 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39131500 |
|-------------|----------|

# WMS 2,4 (EX4)RL - Rurki termokurcz.

0800319

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0800319>



## Akcesoria

### THERMOMARK ROLLMASTER 300 - Drukarka termotransferowa

0804501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0804501>



Drukarka termotransferowa do materiałów na rolce, w komplecie kabel zasilania europejski/US i kabel USB. Płyta CD zawiera instrukcje obsługi w kilku językach, linki do oprogramowania sprzętowego, sterowniki oraz oprogramowanie do projektowania i drukowania oznaczników. Instrukcja obsługi w wersji papierowej w języku niemieckim i angielskim. 1 rolka etykiet EML (20x8)R białe = 1000 etykiet, taśma barwiąca = 50 m

---

### THERMOMARK ROLLMASTER 600 - Drukarka termotransferowa

0804663

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0804663>



Drukarka termotransferowa do materiałów na rolce, w komplecie kabel zasilania europejski/US i kabel USB. Płyta CD zawiera instrukcje obsługi w kilku językach, linki do oprogramowania sprzętowego, sterowniki oraz oprogramowanie do projektowania i drukowania oznaczników. Instrukcja obsługi w wersji papierowej w języku niemieckim i angielskim. 1 rolka etykiet EML (20x8)R białe = 1000 etykiet, taśma barwiąca = 50 m

# WMS 2,4 (EX4)RL - Rurki termokurcz.

0800319

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0800319>



## THERMOMARK ROLL 2.0 - Drukarka termotransferowa

1085260

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1085260>



Drukarka termotransferowa do materiałów na rolce, w komplecie kabel zasilania europejski/US i kabel USB. Płyta CD zawiera instrukcje obsługi w kilku językach, linki do oprogramowania sprzętowego, sterowniki oraz oprogramowanie do projektowania i drukowania oznaczników. Instrukcja obsługi w wersji papierowej w języku niemieckim i angielskim. 1 rolka etykiet EML (20x8)R białe = 1000 etykiet, taśma barwiąca = 50 m

---

## THERMOMARK ROLL - Drukarka termotransferowa

5146477

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/5146477>



Drukarka termotransferowa 300 dpi, z kablem sieciowym typu Euro, kablem sieciowym typu US oraz kablem USB. DVD z oprogramowaniem do projektowania i drukowania CLIP PROJECT advanced, instrukcje obsługi w różnych wersjach językowych, sterowniki drukarki do systemu operacyjnego Windows® i oprogramowaniem sprzętowym. Instrukcja obsługi w języku niemieckim/angielskim w formacie DIN A5, rolka do etykietowania EML (20x8) R biała z 1000 etykiet i taśma barwiąca: 50 m

# WMS 2,4 (EX4)RL - Rurki termokurcz.

0800319

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0800319>



## THERMOMARK E.300 - Drukarka termotransferowa

1285306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1285306>



Drukarka termotransferowa do nadruku do wszystkich materiałów na rolce jest dostępna w rozdzielczości 300 dpi. Nadaje się do pracy w trybie ciągłym w produkcji do dużych serii, ponieważ umożliwia stosowanie również dużych rolek.

---

## THERMOMARK E.600 - Drukarka termotransferowa

1285310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1285310>



Drukarka termotransferowa do wszystkich materiałów na rolce jest dostępna w rozdzielczości 600 dpi. Nadaje się do pracy w trybie ciągłym w produkcji do dużych serii, ponieważ umożliwia stosowanie również dużych rolek.

# WMS 2,4 (EX4)RL - Rurki termokurcz.

0800319

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0800319>



## THERMOMARK E.300 D - Drukarka termotransferowa

1004303

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1004303>



Drukarka termotransferowa z wewnętrzną nawijarką do nadruku do wszystkich materiałów na rolce jest dostępna w rozdzielczości 300 dpi. Nadaje się do pracy w trybie ciągłym w produkcji do dużych serii, ponieważ umożliwia stosowanie również dużych rolek.

---

## THERMOMARK E.600 D - Drukarka termotransferowa

1004304

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1004304>



Drukarka termotransferowa z wewnętrzną nawijarką do nadruku do wszystkich materiałów na rolce jest dostępna w rozdzielczości 600 dpi. Nadaje się do pracy w trybie ciągłym w produkcji do dużych serii, ponieważ umożliwia stosowanie również dużych rolek.

# WMS 2,4 (EX4)RL - Rurki termokurcz.

0800319

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0800319>



## THERMOMARK X1.2 - Drukarka termotransferowa

5146231

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/5146231>



Drukarka termotransferowa, masa: 10 kg, długość: 0,446 m, szerokość: 242 mm, wysokość: 274 mm, kolor: szary

---

## THERMOMARK W2 - Drukarka termotransferowa

5146147

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/5146147>



Drukarka termotransferowa do materiałów na rolce, w komplecie kabel zasilania europejski/USA, kabel USB i nóż do perforacji. Płyta CD zawiera instrukcje obsługi w kilku językach, linki do oprogramowania sprzętowego, sterowniki oraz oprogramowanie do projektowania i drukowania oznaczników. Instrukcja obsługi w wersji papierowej w języku niemieckim i angielskim.

## WMS 2,4 (EX4)RL - Rurki termokurcz.

0800319

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0800319>



### THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU - Taśma barwiąca

0801358

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801358>



Taśma barwiąca, do drukarki do rolek do nadruku produktów WMS..., WMS-2 HF... oraz WMTB HF-HP, długość: 300 m, długość rolki: 300 m, szerokość: 110 mm, kolor: czarny

---

### THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU - Taśma barwiąca

0801360

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801360>



Taśma barwiąca, do drukarki do rolek do nadruku produktów WMS... i WMS-2 HF..., długość: 300 m, długość rolki: 300 m, szerokość: 64 mm, kolor: czarny

## WMS 2,4 (EX4)RL - Rurki termokurcz.

0800319

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0800319>



### THERMOMARK-RIBBON 64-WMSE - Taśma barwiąca

5145724

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/5145724>



Taśma barwiąca, do drukarki do rolek do nadruku produktów WMS..., długość rolki: 300 m, szerokość: 64 mm, kolor: czarny

---

### THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU - Taśma barwiąca

0803390

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0803390>



Taśma barwiąca, do drukarki do rolek do nadruku produktów WMS... i WMS-2 HF..., długość: 300 m, długość rolki: 300 m, szerokość: 25 mm, kolor: czarny

## WMS 2,4 (EX4)RL - Rurki termokurcz.

0800319

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0800319>



## TM-RIBBON 40 BK 105 - Taśma barwiąca

1259008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1259008>



Taśma barwiąca, do grupy produktów E-WMS... w połączeniu z aplikatorem THERMOMARK E.SLEEVE oraz grup produktów WMS... i WMS-2 HF... w połączeniu z klasycznymi drukarkami do materiałów na rolce, długość rolki: 300 m, szerokość: 40 mm, kolor: czarny

---

## TRM-PRESSURE ROLLER STANDARD - Rolka dociskowa

0804655

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0804655>



Standardowa rolka dociskowa

## WMS 2,4 (EX4)RL - Rurki termokurcz.

0800319

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0800319>



### TR-PRESSURE ROLLER STANDARD - Rolka dociskowa

0801802

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801802>

Standardowa rolka dociskowa



---

### TRM-PRESSURE ROLLER 4-50 - Rolka dociskowa

0804656

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0804656>

Rolka dociskowa do koszulek termokurczliwych ciągłych



## WMS 2,4 (EX4)RL - Rurki termokurcz.

0800319

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0800319>



## TR-PRESSURE ROLLER DR4-50 - Rolka dociskowa

0801800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801800>

Rolka dociskowa do koszulek termokurczliwych ciągłych



## TM E.WIRE/E.SLEEVE-PR - Rolka dociskowa

1259203

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1259203>

Rolka dociskowa do wszystkich materiałów E-WM... i E-WMS... (dla szerokości materiału do 30 mm/1,18")



# WMS 2,4 (EX4)RL - Rurki termokurcz.

0800319

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0800319>



## THERMOMARK ROLL-ERH - Uchwyt rolki

5146448

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/5146448>



Zewnętrzny uchwyt rolek, do THERMOMARK ROLL, dla rolek o maksymalnej średnicy zewnętrznej wynoszącej 150 do 400 mm

## THERMOMARK-ERH 500 - Uchwyt rolki

5146309

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/5146309>



Zewnętrzny uchwyt rolek, do THERMOMARK ROLL, do maksymalnej średnicy rolki wynoszącej do 500 mm

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)