

# WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL - Schrumpfschlauch



0864100

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0864100>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Schrumpfschlauch, Rolle, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK W, THERMOMARK X1.2, Kabeldurchmesserbereich: 6,4 ... 12,7 mm, unperforiert, Montageart: aufschieben, Anzahl der Einzelschilder: 1, Rollenlänge: 80 m, Textfeldhöhe: 20 mm, Textfeldbreite: 80000 mm

## Produktbeschreibung

Die endlosen Schrumpfschläuche der Produktfamilie WMS-2 HF... sind mit dem THERMOMARK E.CUTTER oder E.CUTTER/P auf individuelle Markerlängen konfektionierbar. Nach dem Druck-, Konfektionier-, und Applizierprozess können die beschrifteten Schrumpfschläuche optional durch manuelle Hitzeeinwirkung geschrumpft und so auf dem Kabel/Leiter fixiert werden.

## Ihre Vorteile

- Dauerhafte und unverlierbare Kennzeichnung von Einzeladern, Leitern, Kabeln, pneumatischen Schläuchen und weiteren zylindrischen Körpern
- Hohe Flexibilität, da in Kombination mit dem Schneid- und Perforationsmesser individuelle Markerlängen im Bereich von 3,45 mm ... 2000 mm (0,14" ... 78,7") realisiert werden können
- Optional durch ein beliebiges manuelles Wärmeverfahren schrumpfbar, um die Position zu fixieren
- Hohe Durchmesserabdeckung durch ein Schrumpfverhältnis von 2:1
- Weltweit verbreitet und bewährt in der Bahnindustrie

## Kaufmännische Daten

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 0864100                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | B1 - Markierung Montage |
| Produktschlüssel                         | BG2216                  |
| GTIN                                     | 4055626070445           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 2.161 g                 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 2.056 g                 |
| Zolltarifnummer                          | 39173200                |
| Ursprungsland                            | PL                      |

# WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL - Schrumpfschlauch



0864100

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0864100>

## Technische Daten

### Hinweise

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Hinweis zur Anwendung | Dieses Material ist für die Rollendrucker THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL 2.0 nur mit einem externen Rollenhalter verarbeitbar.  |
| Hinweis zum Material  | <p>Der angegebene min. Leiterdurchmesser des Schrumpfschlauchs bezieht sich auf die Verwendung als Beschriftungsmaterial und garantiert keine Isolationseigenschaften im geschrumpften Zustand.</p> <p>Abhängig von der verarbeiteten Materialcharge, sowie Lager- und Verarbeitungskonditionen, kann es zu einer Reduzierung des maximal einführbaren Leiterdurchmessers kommen.</p> |

### Artikeleigenschaften

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Produkttyp        | Schrumpfschlauch |
| Anwendungsbereich | Bahnindustrie    |

### Beschriftung

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Anzahl der Einzelschilder | 1                         |
| Kennzeichnungstechnologie | Thermotransfer für Rollen |

### Maße

|             |         |
|-------------|---------|
| Rollenlänge | 80,00 m |
| Höhe        | 20,9 mm |

### Materialangaben

|  |                 |
|--|-----------------|
| Farbe  | weiß (RAL 9010) |
| Material   | Polyolefin      |
| Material Basiselement                                  | Polyolefin      |
| Schrumpfrate   | 2:1             |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 3     |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 3     |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 3     |
| Inhaltsstoffe  | halogenfrei     |
| Schrumpftemperatur                                     | > 90 °C         |

### Kabel / Leitung

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Leitungsaußendurchmesser | 6,4 mm ... 12,7 mm |
|--------------------------|--------------------|

### Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

#### Prüfung auf lackbenetzungsstörende Stoffe

|  |                      |
|--|----------------------|
| Prüfung auf lackbenetzungsstörende Substanzen (LABS-Konformität) | VW PV 3.10.7:2005-02 |
| Ergebnis   | Prüfung bestanden    |

## Prüfung auf lackbenetzungsstörende Stoffe

|  |  |
|--|--|
| Prüfung auf lackbenetzungsstörende Substanzen (LABS-Konformität) | VDMA 24364:2018-05                       |
| Ergebnis   | Prüfung bestanden                        |
| Prüfspezifikation  | DIN EN ISO 1518-1:2019-10 (in Anlehnung) |
| Anforderung  | ≥ 5 N                                    |
| Ergebnis   | Prüfung bestanden                        |

## Tesafilm Test

|                   |  |
|-------------------|--|
| Prüfspezifikation | DIN EN ISO 2409:2020-12 (in Anlehnung) |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                      |

## UV Beständigkeit

|                   |  |
|-------------------|--|
| Prüfspezifikation | DIN EN ISO 4892-2:2021-11 (in Anlehnung) |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                        |
| Prüfdauer         | 96 h                                     |
| Verfahren         | Künstliche Bestrahlung.                  |

## Temperaturbeständigkeit

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Prüfspezifikation      | ANSI/UL 969-2018:03 (in Anlehnung) |
| Prüfdauer              | 240 h                              |
| Rating 125 °C (150 °C) | Prüfung bestanden                  |

## Wischfestigkeit der Aufschriften

|   |   |
|---|---|
| Prüfspezifikation                               | DIN EN 61010-1 (VDE 0411-01):2020-03<br>DIN EN 62208 (VDE 0660-511):2012-06 (in Teilen) |
| Isopropanol<br>[CAS No. 67-63-0]                | Prüfung bestanden   |
| n-Hexan<br>[CAS No. 110-54-3]                   | Prüfung bestanden   |
| Wasser + Waschbenzin<br>[CAS No. 64742-82-1]    | Prüfung bestanden   |
| Sodiumhydroxid 0.1 mol/l<br>[CAS No. 1310-73-2] | Prüfung bestanden   |
| Ethanol (99 %)<br>[CAS No. 64-17-5]             | Prüfung bestanden   |

## Beständigkeit gegen Chemikalien, Öle und Kraftstoffe

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Prüfspezifikation                               | ISO 175:2010 (in Anlehnung) |
| Prüfdauer                                       | 168 h                       |
| Sodiumhydroxid 0.1 mol/l<br>[CAS No. 1310-73-2] | Prüfung bestanden           |
| Salzwasser (350 g/l)<br>[CAS No. - ]            | Prüfung bestanden           |
| Ethanol (99 %)<br>[CAS No. 64-17-5]             | Prüfung bestanden           |
| Aceton (99 %)<br>[CAS No. 67-64-1]              | Prüfung bestanden           |

# WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL - Schrumpfschlauch



0864100

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0864100>

|   |                   |
|---|-------------------|
| Methylethylketon (MEK)<br>[CAS No. 78-93-3] | Prüfung bestanden |
| Diesel<br>[CAS No. 68476-34-6]              | Prüfung bestanden |
| IRM 901                                     | Prüfung bestanden |
| IRM 902                                     | Prüfung bestanden |
| IRM 903                                     | Prüfung bestanden |

## Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN ISO 22479:2022-08 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden        |
| Verfahren         | Methode B                |
| Zyklen            | 2                        |

## Salznebelprüfung

|                   |   |
|-------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN IEC 60068-2-11 (VDE 0468-2-11):2022-10 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                             |
| Prüfdauer         | 96 h  |

## Umgebungsbedingungen

|   |  |
|---|--|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                       | -30 °C ... 105 °C  |
| Empfohlene Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | 10 °C ... 25 °C  |
| Empfohlene Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)    | 45 % ... 55 % (Eine trockene und dunkle Aufbewahrung in der Originalverpackung ist zu empfehlen) |
| Lagerfähigkeit                                      | 2 Jahre  |

## Normen und Bestimmungen

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Wischbeständigkeit | DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) |
|--------------------|-----------------------------|

## Normen

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 45545-2 |
|---------------------|------------|

## Montage

|            |             |
|------------|-------------|
| Montageart | aufschieben |
|------------|-------------|

# WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL - Schrumpfschlauch



0864100

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0864100>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27281102 |
| ECLASS-15.0 | 27281102 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001530 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL - Schrumpfschlauch



0864100

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0864100>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie

Ja, Keine Ausnahmeregelungen

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)

Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)