

# WMS-2 HF 4,8 (60X9)RL YE - Schrumpfschlauch



0801020

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0801020>

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, gelb, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK X1.2, Kabeldurchmesserbereich: 2,4 ... 4,8 mm, unperforiert, Montageart: aufschieben, Anzahl der Einzelschilder: 1000, Textfeldhöhe: 9 mm, Textfeldbreite: 60 mm

## Produktbeschreibung

Die vorkonfektionierten Schrumpfschläuche der Produktfamilie WMS-2 HF..., bieten durch das Ladder-Style-Format eine gute Übersicht und sind schnell einsetzbar. Nach dem Druck- 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
- Ladder-Style Ausführung: Für eine gute Übersicht und schnellen Einsatz sind die Schläuche in Abschnittslängen vorkonfektioniert: 15 mm, 30 mm oder 60 mm
- 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                            | 0801020                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | B1 - Markierung Montage |
| Produktschlüssel                         | BG2216                  |
| Katalogseite                             | Seite 220 (C-3-2019)    |
| GTIN                                     | 4055626044385           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 865,2 g                 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 865,2 g                 |
| Zolltarifnummer                          | 39173200                |
| Ursprungsland                            | DK                      |

# WMS-2 HF 4,8 (60X9)RL YE - Schrumpfschlauch



0801020

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0801020>

## Technische Daten

### Hinweise

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Material | Der angegebene min. Leiterdurchmesser des Schrumpfschlauchs bezieht sich auf die Verwendung als Beschriftungsmaterial und garantiert keine Isolationseigenschaften im geschrumpften Zustand.<br><br>Abhängig von der verarbeiteten Materialcharge, sowie Lager- und Verarbeitungskonditionen, kann es zu einer Reduzierung des maximal einführbaren Leiterdurchmessers kommen. |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Produkttyp        | Schrumpfschlauch unbedruckt |
| Anwendungsbereich | Bahnindustrie               |
| Ausführung        | Schrumpfschlauch            |

### Beschriftung

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Anzahl der Einzelschilder           | 1000                      |
| Anzahl der Einzelschilder pro Zeile | 1                         |
| Kennzeichnungstechnologie           | Thermotransfer für Rollen |

### Maße

|        |       |
|--------|-------|
| Breite | 9 mm  |
| Länge  | 60 mm |

### Außenmaß

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Außendurchmesser | 2,4 mm ... 4,8 mm |
|------------------|-------------------|

### Textfeld

|                |       |
|----------------|-------|
| Textfeldbreite | 60 mm |
| Textfeldhöhe   | 9 mm  |

### Materialangaben

|                                                        |                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| Farbe                                                  | gelb (RAL 1018) |
| 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 | 2,4 mm ... 4,8 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  |

### Kratztest zur Bestimmung der Kratzfestigkeit

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN ISO 1518-1:2023 (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         | Künstliches Bestrahlen mittels Xenonbogenlampe |

### Temperaturbeständigkeit

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Prüfspezifikation      | ANSI/UL 969-2018:03 (in Anlehnung) |
| Prüfdauer              | 240 h                              |
| Rating 100 °C (121 °C) | Prüfung bestanden                  |

### Wischfestigkeit der Aufschriften

|                                                 |                                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation                               | DIN EN 61010-1 (VDE 0411-01):2020-03            |
|                                                 | DIN EN 62208 (VDE 0660-511):2012-06 (in Teilen) |
| Isopropanol<br>[CAS No. 67-63-0]                | 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           |

# WMS-2 HF 4,8 (60X9)RL YE - Schrumpfschlauch



0801020

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0801020>

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Salzwasser (350 g/l)<br>[CAS No. - ] | Prüfung bestanden |
| Ethanol (99 %)<br>[CAS No. 64-17-5]  | 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 60068-2-11:2000-02 |
| 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 4,8 (60X9)RL YE - Schrumpfschlauch



0801020

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0801020>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# WMS-2 HF 4,8 (60X9)RL YE - Schrumpfschlauch



0801020

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0801020>

## 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)