

# WMS-2 HF 12,7 (60X20)RL YE - Schrumpfschlauch



0833201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0833201>

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 (RAL 1018), 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: 6,4 ... 12,7 mm, unperforiert, Montageart: aufschieben, Anzahl der Einzelschilder: 500, Textfeldhöhe: 20 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                            | 0833201       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | BH            |
| Produktschlüssel                         | BG2216        |
| GTIN                                     | 4055626044484 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1.088,5 g     |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 99,99 g       |
| Zolltarifnummer                          | 39173200      |
| Ursprungsland                            | DK            |

# WMS-2 HF 12,7 (60X20)RL YE - Schrumpfschlauch



0833201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0833201>

## 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 Verarbeitungsbedingungen, kann es zu einer Reduzierung des maximal einführbaren Leiterdurchmessers kommen. |
|----------------------|--|

### Artikeleigenschaften

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

### Beschriftung

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Anzahl der Einzelschilder           | 500              |
| Anzahl der Einzelschilder pro Zeile | 1                |
| Nutentyp                            | Schrumpfschlauch |
| Kennzeichnungstechnologie           | Thermotransfer   |

### Maße

|        |         |
|--------|---------|
| Breite | 60 mm   |
| Höhe   | 20,9 mm |

### Textfeld

|                |       |
|----------------|-------|
| Textfeldbreite | 60 mm |
| Textfeldhöhe   | 20 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 | 6,4 mm ... 12,7 mm |
|--------------------------|--------------------|

### Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

#### Umgebungsbedingungen

# WMS-2 HF 12,7 (60X20)RL YE - Schrumpfschlauch



0833201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0833201>

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

## 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         | Künstliche Bestrahlung.                  |

## 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 (99 %) [67-63-0]                 | Prüfung bestanden                               |
| Wasser + Waschbenzin [CAS No. 64742-82-1]    | Prüfung bestanden                               |
| Sodiumhydroxid 0.1 mol/l [CAS No. 1310-73-2] | Prüfung bestanden                               |
| Ethanol (99 %) [CAS No. 64-17-5]             | Prüfung bestanden                               |

## Beständigkeit gegen Chemikalien, Öle und Kraftstoffe

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Prüfspezifikation | ISO 175:2010 (in Anlehnung) |
| Prüfdauer         | 168 h                       |

# WMS-2 HF 12,7 (60X20)RL YE - Schrumpfschlauch



0833201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0833201>

|   |                   |
|---|-------------------|
| 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 |
| 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  |

## 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 (60X20)RL YE - Schrumpfschlauch



0833201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0833201>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001530 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# WMS-2 HF 12,7 (60X20)RL YE - Schrumpfschlauch



0833201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0833201>

## 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 2026 © - 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)