

# E-WMS 3,2 (EX5)RL - Schrumpfschlauch



1221571

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1221571>

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.SLEEVE, Kabeldurchmesserbereich: 1 ... 3,2 mm, unperforiert, Montageart: aufschieben, Kabeldurchmesser Bereich (automatisierte Verarbeitung): 1 ... 3 mm, Anzahl der Einzelschilder: 1, Rollenlänge: 120 m, Textfeldhöhe: 5 mm

## Produktbeschreibung

Die Schrumpfschläuche der Produktfamilie E-WMS... sind für die automatisierte Verarbeitung mit dem THERMOMARK E.SLEEVE Applikator konzipiert. Durch das Endlosformat des Materials können individuelle Markerlängen realisiert werden. 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
- Hohe Flexibilität, da individuelle Markerlängen im Bereich von 15 mm ... 51 mm (0,59" ... 2,0") realisiert werden können
- Optional durch ein beliebiges manuelles Wärmeverfahren schrumpfbar, um die Position zu fixieren
- Hohe Durchmesserabdeckung durch ein Schrumpfverhältnis von 3:1
- Weltweit verbreitet und bewährt im Schaltschrank- und Maschinenbau, in der Öl- und Gas- sowie in der Bahnindustrie
- Nutzbar im Schlauchbedruckungsmodul M1650 Tube von KOMAX

## Kaufmännische Daten

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1221571                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | B1 - Markierung Montage |
| Produktschlüssel                         | BG2216                  |
| GTIN                                     | 4063151310424           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 22,22 g                 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 666 g                   |
| Zolltarifnummer                          | 39173200                |
| Ursprungsland                            | CN                      |

## 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          |
| Beschriftung              |                           |
| Anzahl der Einzelschilder | 1                         |
| Kennzeichnungstechnologie | Thermotransfer für Rollen |

### Maße

|             |          |
|-------------|----------|
| Rollenlänge | 120,00 m |
| Höhe        | 6,25 mm  |

### Materialangaben

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| RoHS-konform          | ja              |
| Farbe                 | weiß (RAL 9010) |
| Material              | Polyolefin      |
| Material Basiselement | Polyolefin      |
| Schrumpfrate          | 3:1             |

### Kabel / Leitung

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Leitungsaußendurchmesser | 1 mm ... 3,2 mm |
|--------------------------|-----------------|

### Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

#### Prüfung auf lackbenetzungsstörende Stoffe

|                                                                  |                                          |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Prüfung auf lackbenetzungsstörende Substanzen (LABS-Konformität) | VDMA 24364-A1-L: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 2409:2013 (in Anlehnung) |
|-------------------|-------------------------------------|

# E-WMS 3,2 (EX5)RL - Schrumpfschlauch



1221571

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1221571>

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
|----------|-------------------|

## UV Beständigkeit

|                   |                                          |
|-------------------|------------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN ISO 4892-2:2013-06 (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                                                                       |
| Aceton (99 %)<br>[CAS No. 67-64-1]              | 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           |
| Methylethylketon (MEK)<br>[CAS No. 78-93-3]     | Prüfung bestanden           |
| Benzin<br>[CAS No. 64742-49-0]                  | Prüfung bestanden           |
| Diesel<br>[CAS No. 68476-34-6]                  | Prüfung bestanden           |
| IRM 901                                         | Prüfung bestanden           |
| IRM 902                                         | Prüfung bestanden           |
| IRM 903                                         | Prüfung bestanden           |

# E-WMS 3,2 (EX5)RL - Schrumpfschlauch



1221571

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1221571>

## Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Prüfspezifikation | DIN 50018:2013-05 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden |
| Klimastufe        | AHT 1,0 S         |
| Zyklen            | 2                 |

## Salznebelprüfung

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-11:2000-02 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden         |
| Prüfdauer         | 96 h                      |

## Umgebungsbedingungen

|                                                     |                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                       | -55 °C ... 125 °C |
| Empfohlene Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | 23 °C             |
| Empfohlene Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)    | 50 %              |
| Lagerfähigkeit                                      | 5 Jahre           |

## Normen und Bestimmungen

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

## Montage

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

# E-WMS 3,2 (EX5)RL - Schrumpfschlauch



1221571

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1221571>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1221571>



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E310982\_Vol2\_Sec1

# E-WMS 3,2 (EX5)RL - Schrumpfschlauch



1221571

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1221571>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

# E-WMS 3,2 (EX5)RL - Schrumpfschlauch



1221571

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1221571>

## 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

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

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