

# WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL - Schrumpfschlauch



0803904

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0803904>

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 (RAL 9010), unbeschriftet, beschriftbar mit: 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, Kabeldurchmesserbereich: 2,4 ... 4,8 mm, unperforiert, Montageart: aufschieben, Kabeldurchmesser Bereich (automatisierte Verarbeitung): 2,4 ... 4,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 1, Rollenlänge: 120 m, Textfeldhöhe: 9 mm, Textfeldbreite: 120000 mm

## Produktbeschreibung

Die endlosen Schrumpfschläuche der Produktfamilie WMS-2 HF..., in der Größe 3,2 ... 9,5, sind mit dem THERMOMARK E.SLEEVE-Applikator automatisiert verarbeitbar. 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 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
- Nutzbar im Schlauchbedruckungsmodul M1650 Tube von KOMAX

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	0803904
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	BH
Produktschlüssel	BG2216
GTIN	4055626225364
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.150 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.150 g
Zolltarifnummer	39173200
Ursprungsland	PL

# WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL - Schrumpfschlauch



0803904

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0803904>

## 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 Verarbeitungsbedingungen, kann es zu einer Reduzierung des maximal einführbaren Leiterdurchmessers kommen.</p>

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Schrumpfschlauch
Anwendungsbereich	Bahnindustrie

### Beschriftung

Anzahl der Einzelschilder	1
Anzahl der Einzelschilder pro Zeile	1
Kennzeichnungstechnologie	Thermotransfer

### Maße

Rollenlänge	120,00 m
Höhe	8,7 mm

### Textfeld

Textfeldbreite	120000 mm
Textfeldhöhe	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	2,4 mm ... 4,8 mm
--------------------------	-------------------

### Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

# WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL - Schrumpfschlauch



0803904

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0803904>

## Umgebungsbedingungen

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 125 °C (150 °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
n-Hexan [CAS No. 110-54-3]	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

# WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL - Schrumpfschlauch



0803904

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0803904>

## Beständigkeit gegen Chemikalien, Öle und Kraftstoffe

Prüfspezifikation	ISO 175:2010 (in Anlehnung)
Prüfdauer	168 h
Sodiumhydroxid 0.1 mol/l [CAS No. 1310-73-2]	Prüfung bestanden
Salzwasser (350 g/l) [CAS No. - ]	Prüfung bestanden
Ethanol (99 %) [CAS No. 64-17-5]	Prüfung bestanden
Aceton (99 %) [CAS No. 67-64-1]	Prüfung bestanden
Methylethylketon (MEK) [CAS No. 78-93-3]	Prüfung bestanden
Diesel [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 4,8 (EX9)RL - Schrumpfschlauch



0803904

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0803904>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27281102
ECLASS-15.0	27281102

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL - Schrumpfschlauch



0803904

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0803904>

## 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)