

# WMS-2 HF 38,1(EX60)RL - Manguito termorretráctil



0864109

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0864109>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Manguito termorretráctil, Rollo, blanco, sin rotular, rotulable con: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK W, THERMOMARK X1.2, sin perforar, clase de montaje: deslizamiento, rango de diámetro de cable: 19,1 ... 38,1 mm, Número de índices individuales: 1, long. rollo: 80 m, altura del campo de texto: 60 mm, anchura del campo de texto: 80000 mm

## Descripción del producto

Con THERMOMARK E.CUTTER o E.CUTTER/P, los manguitos termorretráctiles sin fin de la familia de productos WMS-2 HF... se pueden confeccionar a longitudes de marcador personalizadas. Tras el proceso de impresión, confección y aplicación, los manguitos termorretráctiles rotulados pueden retraerse opcionalmente mediante la aplicación manual de calor y fijarse así al cable/conductor.

## Sus ventajas

- Rotulación permanente e imperdible de conductores individuales, conductores, cables, mangueras neumáticas y otros cuerpos cilíndricos
- Alta flexibilidad, ya que en combinación con la cuchilla de corte y perforación se pueden realizar longitudes de marcador personalizadas en el rango de 3,45 mm ... 2000 mm (0,14" ... 78,7")
- Opcionalmente se puede retraer mediante cualquier proceso de calor manual para fijar la posición
- Alta cobertura de diámetro con una relación de retracción de 2:1
- Uso y eficacia probada en la industria ferroviaria en todo el mundo

## Datos comerciales

Código de artículo	0864109
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	*****
Clave de producto	BG2216
Página del catálogo	Página 223 (C-3-2019)
GTIN	4055626076546
Peso por unidad (incluido el embalaje)	7.300 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	7.300 g
Número de tarifa arancelaria	39173200
País de origen	PL

# WMS-2 HF 38,1(EX60)RL - Manguito termorretráctil



0864109

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0864109>

## Datos técnicos

### Notas

Nota sobre la aplicación	Este material se puede procesar en las impresoras de rollo THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL 2.0 únicamente con un portarrollos externo.
Indicación sobre el material	<p>El diámetro del conductor mín. especificado del manguito termorretráctil hace referencia al uso como material de rotulación y no garantiza las propiedades de aislamiento cuando se retrae.</p> <p>Dependiendo del lote de material procesado, así como de las condiciones de almacenamiento y procesamiento, el diámetro máximo del conductor insertable puede reducirse.</p>

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Entubado termorretráctil sin rotular
Campo de empleo	Industria ferroviaria
Ejecución	Manguito termorretráctil

### Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	01
----------------------	----

### Rotulación

Número de índices individuales	1
Tecnología de marcado	Transferencia térmica para rollos

### Dimensiones

Anchura	60 mm
Anchura del campo de texto	80000,00 mm
Altura del campo de texto	60,00 mm
Longitud del rollo	80,00 m

### Dimensiones exteriores

Diámetro exterior	19,1 mm ... 38,1 mm
-------------------	---------------------

### Datos del material

Color	blanco (RAL 9010)
Material	Poliolefina
Material Elemento de base	Poliolefina
Tasa de contracción	2:1
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Sustancias contenidas	sin halógenos
Temperatura de contracción	> 90 °C

# WMS-2 HF 38,1(EX60)RL - Manguito termorretráctil



0864109

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0864109>

## Cable/línea

Diámetro exterior del cable	19,1 mm ... 38,1 mm
-----------------------------	---------------------

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Comprobación de sustancias perjudiciales para humectación de barniz

Comprobación de sustancias perjudiciales para humectación de barniz (conformidad LABS)	VW PV 3.10.7:2005-02
Resultado	Prueba aprobada

### Comprobación de sustancias perjudiciales para humectación de barniz

Comprobación de sustancias perjudiciales para humectación de barniz (conformidad LABS)	VDMA 24364:2018-05
Resultado	Prueba aprobada

### Prueba de rayado para determinar la resistencia al rayado

Especificación del ensayo	DIN EN ISO 1518-1:2019-10 (de conformidad)
Exigencia	≥ 5 N
Resultado	Prueba aprobada

### Prueba de cinta tesafilm

Especificación del ensayo	DIN EN ISO 2409:2013 (de conformidad)
Resultado	Prueba aprobada

### Resistencia a los rayos ultravioleta

Especificación del ensayo	DIN EN ISO 4892-2:2013-06 (conformidad)
Resultado	Prueba aprobada
Duración del ensayo	96 h
Procedimiento	Radiación artificial con lámpara de arco de xenón

### Resistencia a las temperaturas

Especificación del ensayo	ANSI/UL 969-2018:03 (de conformidad)
Duración del ensayo	240 h
Rating 125 °C (150 °C)	Prueba aprobada

### Resistencia a la limpieza de las etiquetas

Especificación del ensayo	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1):2011-07 DIN EN 62208 (VDE 0660-511):2012-06 (en partes)
Isopropanol [N.º CAS 67-63-0]	Prueba aprobada
n-hexano [N.º CAS 110-54-3]	Prueba aprobada
Agua + bencina [N.º CAS 64742-82-1]	Prueba aprobada
Hidróxido de sodio 0,1 mol/l [N.º CAS 1310-73-2]	Prueba aprobada
Ethanol (99 %) [CAS No. 64-17-5]	Prueba aprobada

# WMS-2 HF 38,1(EX60)RL - Manguito termorretráctil



0864109

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0864109>

## Resistencia frente a sustancias químicas, aceites y combustibles

Especificación del ensayo	ISO 175:2010 (de conformidad)
Duración del ensayo	168 h
Hidróxido de sodio 0,1 mol/l [N.º CAS 1310-73-2]	Prueba aprobada
Agua salada (350 g/l) [N.º CAS - ]	Prueba aprobada
Ethanol (99 %) [CAS No. 64-17-5]	Prueba aprobada
Acetona (99 %) [N.º CAS 67-64-1]	Prueba aprobada
Butanona (MEK) [N.º CAS 78-93-3]	Prueba aprobada
Diesel [CAS No. 68476-34-6]	Prueba aprobada
IRM 901	Prueba aprobada
IRM 902	Prueba aprobada
IRM 903	Prueba aprobada

## Ensayo en clima cambiante de agua condensada con atmósfera con dióxido de azufre

Especificación del ensayo	DIN 50018:2013-05
Resultado	Prueba aprobada
Nivel climático	AHT 1,0 S
Ciclos	2

## Ensayo de niebla salina

Especificación del ensayo	DIN EN 60068-2-11:2000-02
Resultado	Prueba aprobada
Duración del ensayo	96 h

## Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 105 °C
Temperatura ambiente recomendada (almacenamiento/transporte)	10 °C ... 25 °C
Humedad del aire recomendada (almacenamiento/transporte)	45 % ... 55 % (Se recomienda el almacenamiento en un lugar seco y oscuro dentro del embalaje original)
Período de conservación	2 años

## Normas y especificaciones

Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
-------------------------	-----------------------------

## Montaje

Tipo de montaje	deslizamiento
-----------------	---------------

# WMS-2 HF 38,1(EX60)RL - Manguito termoretráctil



0864109

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0864109>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27281102
ECLASS-12.0	27281102
ECLASS-13.0	27281102

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# WMS-2 HF 38,1(EX60)RL - Manguito termorretráctil



0864109

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0864109>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

### EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n. ° CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
--	---

# WMS-2 HF 38,1(EX60)RL - Manguito termoretráctil



0864109

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0864109>

## Accesarios

### THERMOMARK E.300 - Impresora de transferencia térmica

1285306

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1285306>



Impresora de transferencia térmica para imprimir todos los materiales en formato de rollo con una resolución de impresión de 300 dpi. Adecuada para un uso continuo en la producción y grandes volúmenes de impresión, ya que también se pueden procesar grandes rollos.

### THERMOMARK E.300 D - Impresora de transferencia térmica

1004303

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1004303>



Impresora de transferencia térmica con rebobinador interno para imprimir todos los materiales en formato de rollo con una resolución de impresión de 300 dpi. Adecuada para un uso continuo en la producción y grandes volúmenes de impresión, ya que también se pueden procesar grandes rollos.

# WMS-2 HF 38,1(EX60)RL - Manguito termoretráctil



0864109

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0864109>

## THERMOMARK E.600 - Impresora de transferencia térmica

1285310

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1285310>



Impresora de transferencia térmica para imprimir todos los materiales en formato de rollo con una resolución de impresión de 600 dpi. Adecuada para un uso continuo en la producción y grandes volúmenes de impresión, ya que también se pueden procesar grandes rollos.

## THERMOMARK E.600 D - Impresora de transferencia térmica

1004304

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1004304>



Impresora de transferencia térmica con rebobinador interno para imprimir todos los materiales en formato de rollo con una resolución de impresión de 600 dpi. Adecuada para un uso continuo en la producción y grandes volúmenes de impresión, ya que también se pueden procesar grandes rollos.

# WMS-2 HF 38,1(EX60)RL - Manguito termorretráctil



0864109

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0864109>

## THERMOMARK ROLL 2.0 - Impresora de transferencia térmica

1085260

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1085260>



Impresora de transferencia térmica para material en rollos, incluidos cable de alimentación para Europa/EE. UU. y cable USB. Instrucciones de servicio impresas en los idiomas alemán e inglés. 1 rollo de etiquetas EML (20x8)R blanco = 1000 etiquetas, rollo de tinta = 50 m

## THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU - Rollo de tinta

0801358

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0801358>



Rollo de tinta, para impresora de rollo para la impresión de las gamas de productos WMS..., WMS-2 HF... y WMTB HF-HP, longitud: 300 m, long. rollo: 300 m, anchura: 110 mm, color: negro

# WMS-2 HF 38,1(EX60)RL - Manguito termorretráctil



0864109

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0864109>

## THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF - Rollo de tinta

5148007

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/5148007>



Rollo de tinta, para impresora de rollo para la impresión de los grupos de productos WMTB HF..., WMS-2 HF..., TMT..., EMT..., EMLF..., PML-..., longitud: 300 m, long. rollo: 300 m, anchura: 110 mm, color: negro

---

## THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU - Rollo de tinta

0801360

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0801360>



Rollo de tinta, para impresora de rollo para la impresión de los grupos de productos WMS... y WMS-2 HF..., longitud: 300 m, long. rollo: 300 m, anchura: 64 mm, color: negro

# WMS-2 HF 38,1(EX60)RL - Manguito termoretráctil



0864109

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0864109>

## TR-PRESSURE ROLLER STANDARD - Rodillo de presión

0801802

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0801802>

Rodillo de presión estándar



---

## TRM-PRESSURE ROLLER STANDARD - Rodillo de presión

0804655

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0804655>

Rodillo de presión estándar



# WMS-2 HF 38,1(EX60)RL - Manguito termorretráctil



0864109

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0864109>

## THERMOMARK ROLL-ERH - Portarrollos

5146448

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/5146448>



Portarrollos externo, para THERMOMARK ROLL, para diámetros exteriores de rollo desde 150 hasta 400 mm

---

## THERMOMARK-ERH 500 - Portarrollos

5146309

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/5146309>



Portarrollos externo, para THERMOMARK ROLL, para diámetro exterior de rollo de hasta 500 mm

# WMS-2 HF 38,1(EX60)RL - Manguito termoretráctil



0864109

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0864109>

## THERMOMARK ROLLMASTER 300 - Impresora de transferencia térmica

0804501

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0804501>



Impresora de transferencia térmica para material en rollos, incl. cable de alimentación Euro/US y cable USB. El CD de soporte incluye manuales de usuario en varios idiomas, enlaces a firmware, drivers y software de planificación y rotulación. Instrucciones de servicio impresas en los idiomas alemán e inglés. 1 rollo de etiquetas EML (20x8)R blanco = 1000 etiquetas, rollo de tinta = 50 m

## THERMOMARK ROLLMASTER 600 - Impresora de transferencia térmica

0804663

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0804663>



Impresora de transferencia térmica para material en rollos, incl. cable de alimentación Euro/US y cable USB. El CD de soporte incluye manuales de usuario en varios idiomas, enlaces a firmware, drivers y software de planificación y rotulación. Instrucciones de servicio impresas en los idiomas alemán e inglés. 1 rollo de etiquetas EML (20x8)R blanco = 1000 etiquetas, rollo de tinta = 50 m

# WMS-2 HF 38,1(EX60)RL - Manguito termoretráctil



0864109

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0864109>

## THERMOMARK ROLL - Impresora de transferencia térmica

5146477

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/5146477>



Impresora de transferencia térmica, 300 dpi, incl. cable de conexión a la red Euro, cable de conexión a la red US y cable USB. DVD con software de planificación y marcado CLIP PROJECT advanced, manuales de usuario en varios idiomas, driver de impresora y firmware Windows®. Manual de usuario en alemán/inglés en DIN A5, rollo de etiquetas EML (20x8)R en blanco, con 1000 etiquetas y cinta entintada: 50 m

## THERMOMARK X1.2 - Impresora de transferencia térmica

5146231

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/5146231>



Impresora de transferencia térmica, peso: 10 kg, longitud: 0,446 m, anchura: 242 mm, altura: 274 mm, color: gris

# WMS-2 HF 38,1(EX60)RL - Manguito termoretráctil



0864109

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0864109>

## THERMOMARK W2 - Impresora de transferencia térmica

5146147

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/5146147>



Impresora de transferencia térmica para material en rollos, incl. cable de alimentación Euro/US, cable USB y cuchilla de perforación. El CD de soporte incluye manuales de usuario en varios idiomas, enlaces a firmware, drivers y software de planificación y rotulación. Instrucciones de servicio impresas en los idiomas alemán e inglés.

---

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.

Calle Nueva 1661-G

Huechuraba, Santiago

(+56 2) 652-2000

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