

# SP 4/ 7 - Conector

3042955

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3042955>



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.



Conector, tensión nominal: 800 V, corriente nominal: 32 A, número de polos: 7, tipo de conexión: Conexión por resorte, Sección de dimensionamiento: 4 mm<sup>2</sup>, sección: 0,08 mm<sup>2</sup>- 6 mm<sup>2</sup>, color: gris

## Sus ventajas

- Posibilidad de rotulación de gran superficie
- Posibilidad de codificación conforme a la práctica
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias

## Datos comerciales

Código de artículo	3042955
Unidad de embalaje	25 Unidades
Cantidad mínima de pedido	25 Unidades
Clave de venta	BE2144
Clave de producto	BE2144
GTIN	4017918956288
Peso por unidad (incluido el embalaje)	30,05 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	30,05 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	PL

## Datos técnicos

### Notas

#### Generalidades

Observación	En caso de conexión aérea, se debe colocar una lámina de aislamiento entre el conector de las superficies conductoras de la electricidad.
-------------	---

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector de bornes
Número de polos	7
Paso	6,2 mm

#### Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

### Propiedades eléctricas

Tensión transitoria de dimensionamiento	8 kV
---	------

### Datos de conexión

Sección nominal	4 mm <sup>2</sup>
Tipo de conexión	Conexión por resorte
Longitud de pelado	8 mm ... 10 mm
Calibre macho	A4
Conexión según norma	IEC 61984
Sección de conductor rígido	0,08 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	28 ... 10 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible [AWG]	28 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
Corriente nominal	32 A
Corriente de carga máxima	32 A (con una sección de conductor de 6 mm <sup>2</sup> )
Tensión nominal	800 V
Sección nominal	4 mm <sup>2</sup>

### Dimensiones

Anchura	43,4 mm
Altura	21 mm
Profundidad	41,5 mm
Longitud	21 mm

# SP 4/ 7 - Conector



3042955

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3042955>

Paso	6,2 mm
------	--------

## Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Grupo material aislante	I
Material aislante	PA
Utilización estática de material aislante en frío	-60 °C
Índice de temperatura del material aislante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B)	130 °C
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
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Emisión de calor calorímetro NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Inflamabilidad de las superficies NFPA 130 (ASTM E 162)	aprobado
Densidad de los gases de combustión óptica específica NFPA 130 (ASTM E 662)	aprobado
Toxicidad de los gases de combustión NFPA 130 (SMP 800C)	aprobado

## Ensayos eléctricos

### Prueba con tensión de impulso

Resultado	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 4 mm <sup>2</sup>	0,48 kA
Resultado	Prueba aprobada

### Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

Tensión de prueba Valor nominal	2 kV
Resultado	Prueba aprobada

## Ensayos mecánicos

### Fijación en el soporte

Resultado	Prueba aprobada
-----------	-----------------

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Ensayo de la llama de aguja

Tiempo de actuación	30 s
Resultado	Prueba aprobada

### Oscilación/ruido de banda ancha

# SP 4/ 7 - Conector



3042955

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3042955>

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Espectro	Ensayo de vida útil categoría 1, clase B, en la caja del vagón
Frecuencia	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Nivel ASD	$0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
Aceleración	0,58g
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Resultado	Prueba aprobada

## Choque

Tipo de choque	Semisinusoide
Aceleración	5g
Duración del choque	30 ms
Número de choques por dirección	3
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)
Resultado	Prueba aprobada

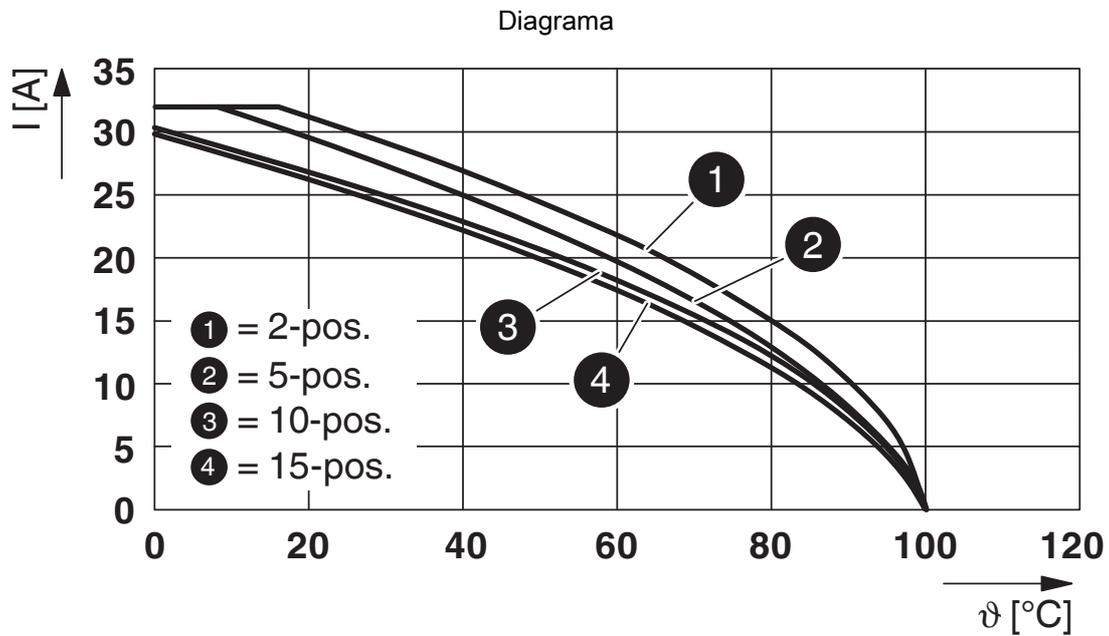
## Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-60 °C (para la temperatura de servicio máx. véase la curva derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 60 °C (durante poco tiempo, no más de 24 h, de -60 °C a +70 °C)
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (accionamiento)	-5 °C ... 70 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	20 % ... 90 %
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %

## Normas y especificaciones

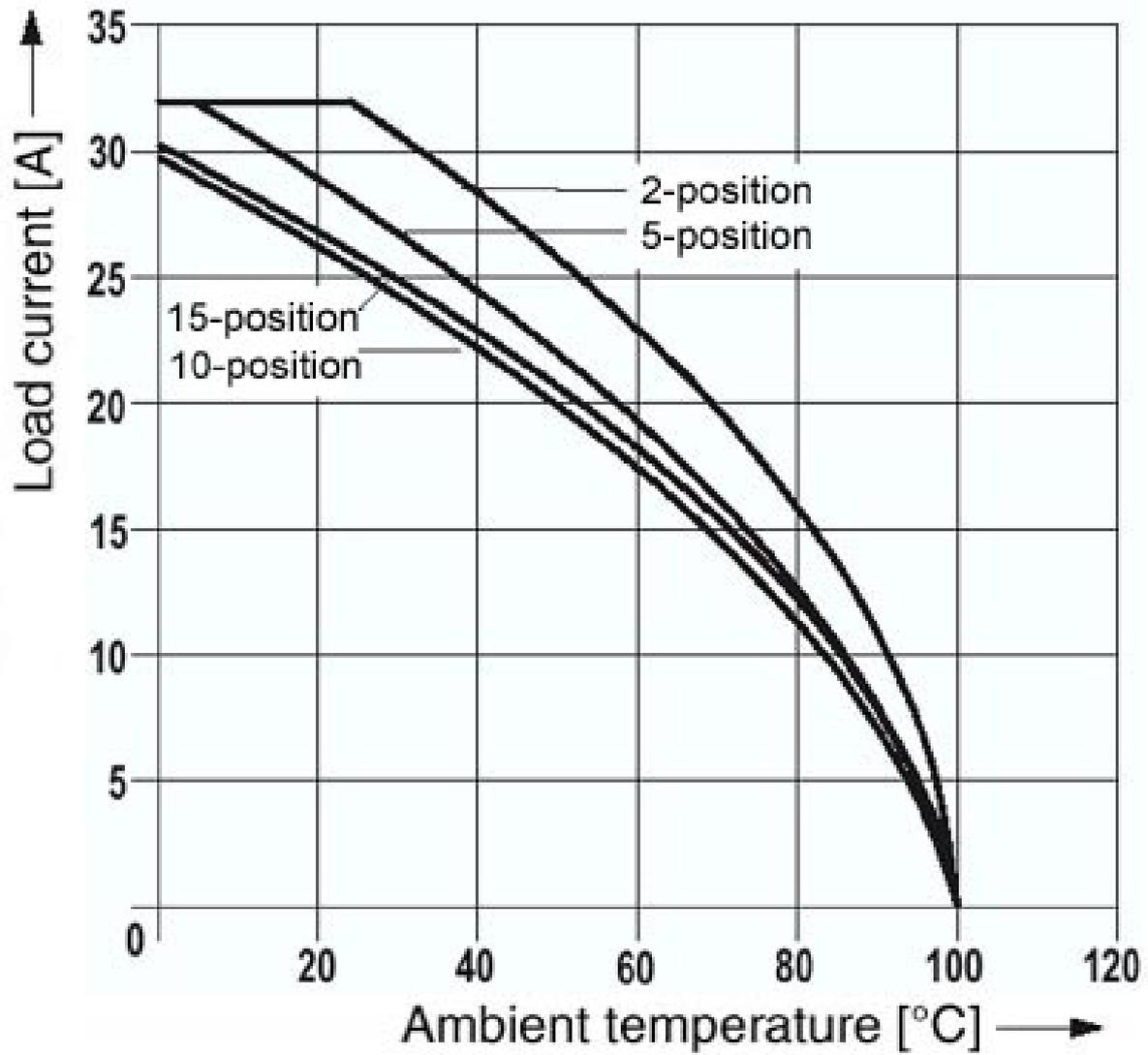
Conexión según norma	IEC 61984
----------------------	-----------

## Dibujos



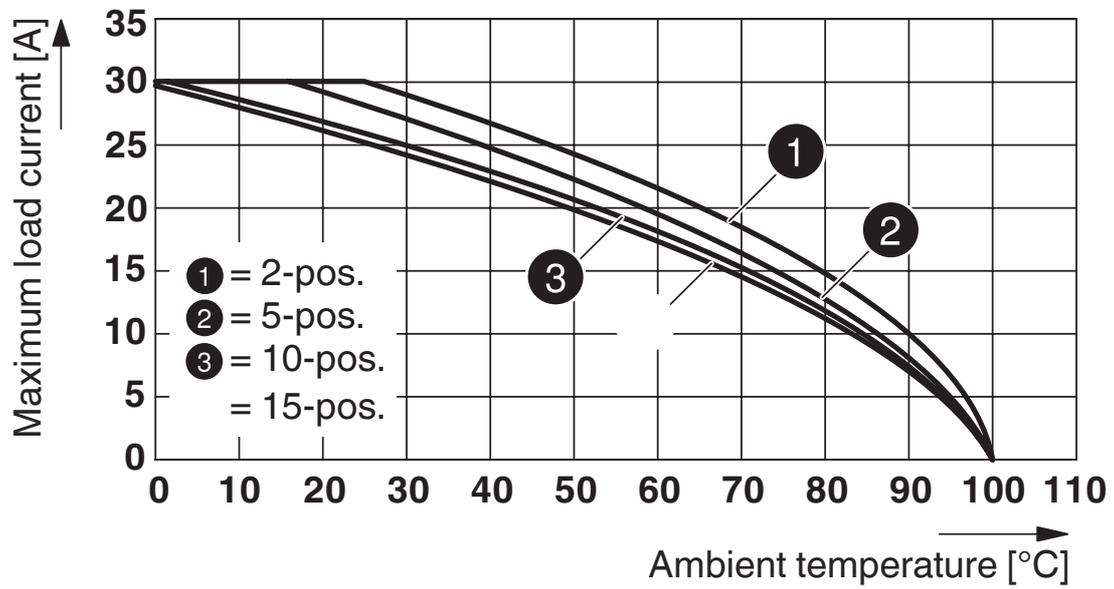
Curva derating para los bornes de resorte ST 4/1P.. y ST 4/2P.. con todas las variantes de conector SP 4/... . Las curvas derating se determinan multiplicando los valores de las curvas de base con el factor 0,8.

Diagrama



Curva derating para el borne de resorte con todas las variantes de conector SP 4/...

Diagrama



Curva derating para ST 4/ 1P y para todas las variantes de conector SP...

Diagrama eléctrico



# SP 4/ 7 - Conector



3042955

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3042955>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3042955>

 <b>CSA</b> ID de homologación: 13631				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
B	600 V	30 A	24 - 12	-
C	600 V	30 A	24 - 12	-

 <b>IECEE CB Scheme</b> ID de homologación: DE1-62736/B1/B2				
---	--	--	--	--

 <b>cULus Recognized</b> ID de homologación: E60425				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
B	600 V	30 A	28 - 10	-
C	600 V	30 A	28 - 10	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> ID de homologación: 40019518				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
keine				
Solo conductores flexibles	800 V	-	-	0,2 - 4
Solo conductores rígidos	800 V	-	-	0,2 - 6

 <b>EAC</b> ID de homologación: KZ7500651131219505				
--	--	--	--	--

# SP 4/ 7 - Conector



3042955

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3042955>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250306
ECLASS-15.0	27250306

### ETIM

ETIM 9.0	EC002021
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

# SP 4/ 7 - Conector



3042955

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3042955>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

### EU REACH SVHC

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

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17  
E-33428 LLANERA (Asturias)  
+34 985 791 636  
[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)