

SP 4/ 1-M - Conector

3042780

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3042780>



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: 1, tipo de conexión: Conexión por resorte, Sección de dimensionamiento: 4 mm², sección: 0,08 mm²- 6 mm², color: gris

Descripción del producto

Elemento de conexión enchufable central, carcasa izquierda con espigas de encaje, derecha abierta sin tapa

Sus ventajas

- Pueden encajarse carcasas de cables en los conectores, véase figura abajo
- A tal efecto, el conector con conexión por resorte se ensambla a partir de elementos unipolares conforme a la aplicación, directamente in situ
- Con los conectores COMBI ST autoconfeccionables, para cada posición de tarea existe una solución que puede realizar el mismo usuario
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias

Datos comerciales

Código de artículo	3042780
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE2144
Clave de producto	BE2144
GTIN	4017918956080
Peso por unidad (incluido el embalaje)	4,5 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	3,9 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	1
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 ²
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 ² ... 6 mm ²
Sección de conductor AWG	28 ... 10 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,08 mm ² ... 4 mm ²
Sección de cable flexible [AWG]	28 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,14 mm ² ... 4 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm ² ... 1 mm ²
Corriente nominal	32 A
Corriente de carga máxima	32 A (con una sección de conductor de 6 mm ²)
Tensión nominal	800 V
Sección nominal	4 mm ²

Dimensiones

Anchura	6,2 mm
Altura	21 mm
Profundidad	41,5 mm
Longitud	21 mm

SP 4/ 1-M - Conector



3042780

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3042780>

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 ²	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/ 1-M - Conector



3042780

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3042780>

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

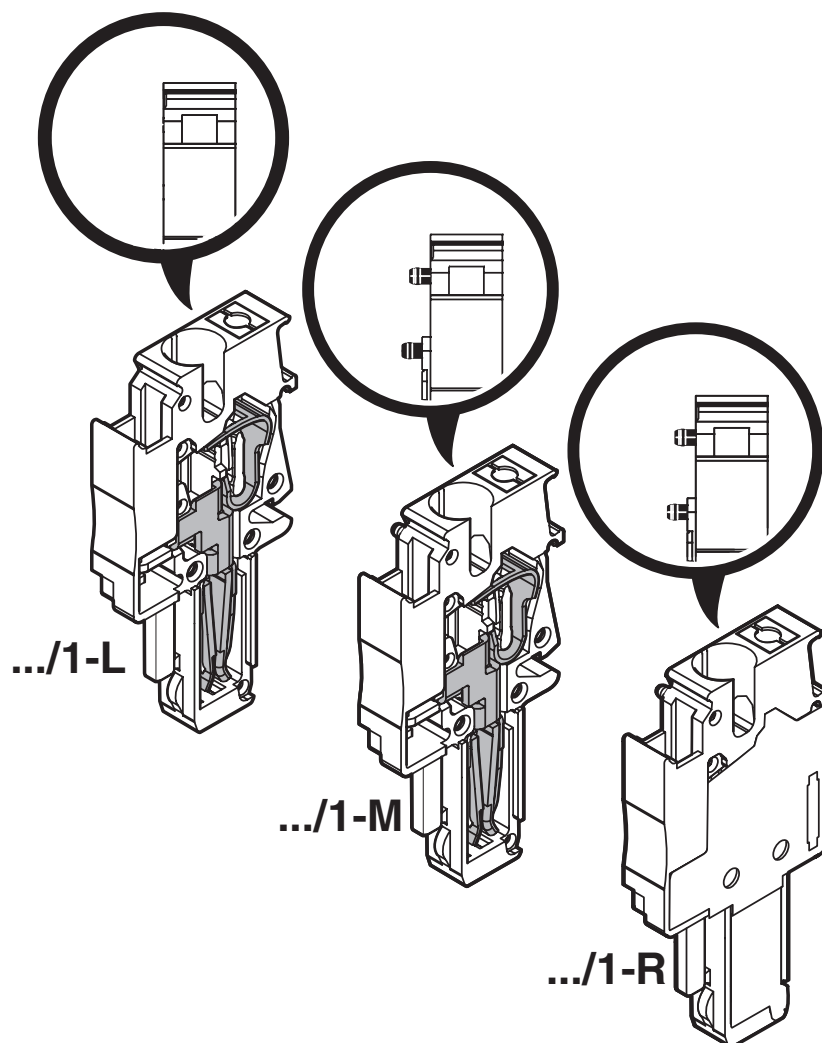
Temperatura ambiente (servicio)	-60 °C (para la temperatura de servicio máx. véase la curva derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 60 °C (durante poco tiempo, no más de 24 h, de -60 °C a +70 °C)
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (accionamiento)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

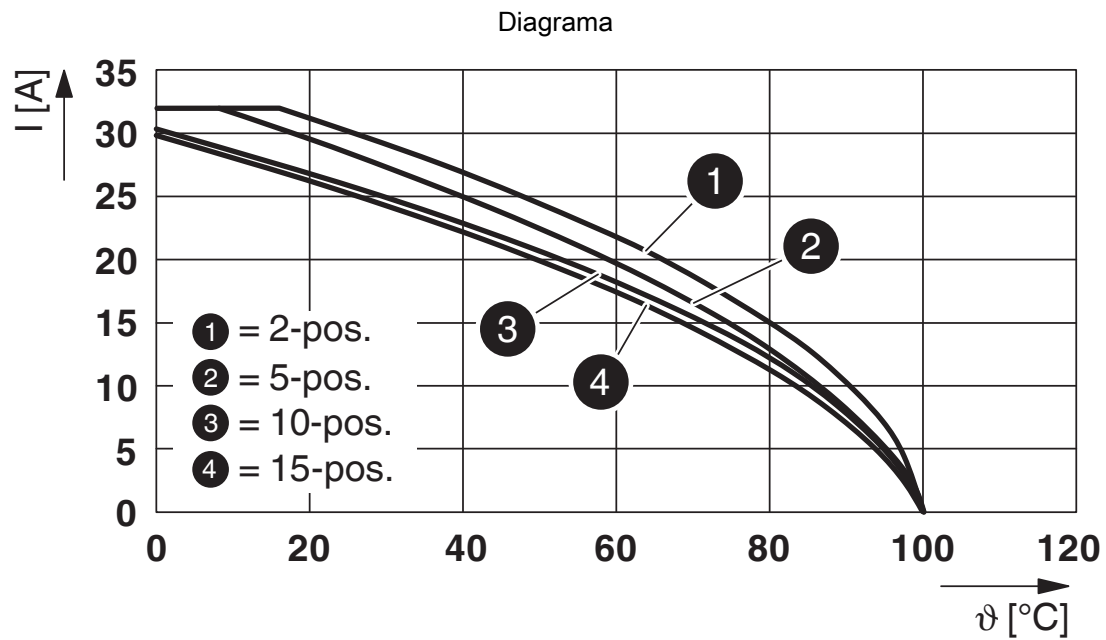
Normas y especificaciones

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

Dibujos

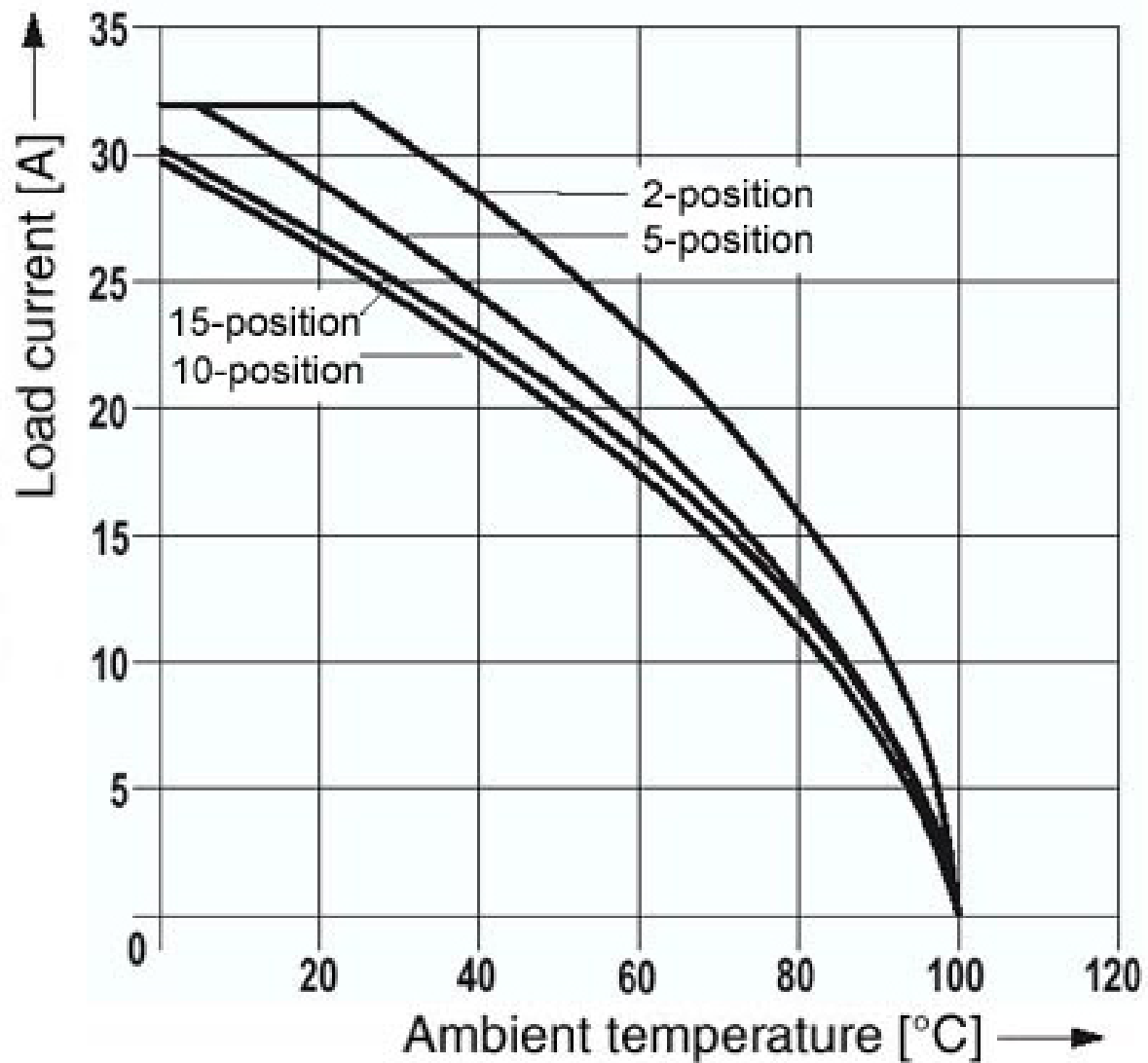
Plano esquemático



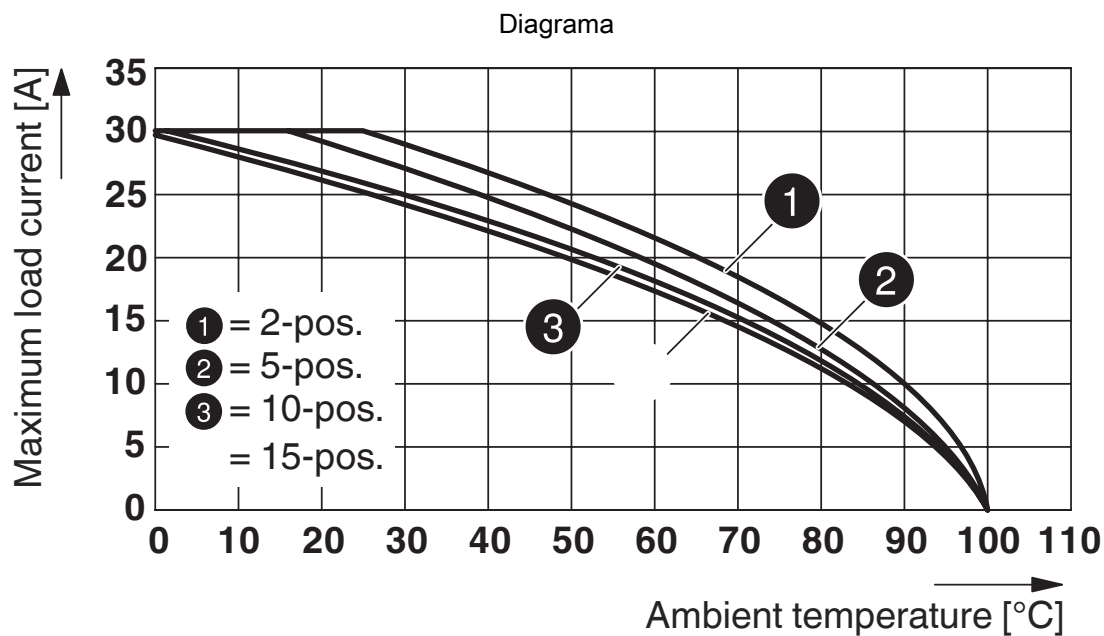


Curva derating para los bornes de resorte ST 4/1P.. y ST 4/2P.. con todas las variantes de conector SP 4/... . Las curvas derating se determinan multiplicando los valores de las curvas de base con el factor 0,8.

Diagrama



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



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

Diagrama eléctrico



SP 4/ 1-M - Conector

3042780

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3042780>



Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3042780>

CSA 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	-

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

cULus cULus Recognized 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	-

VDE VDE Zeichengenehmigung 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

EAC EAC ID de homologación: KZ7500651131219505				
--	--	--	--	--

SP 4/ 1-M - Conector

3042780

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3042780>



Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250306
ECLASS-15.0	27250306

ETIM

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

UNSPSC

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

SP 4/ 1-M - Conector

3042780

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3042780>



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