

LPC 16 HC/ 1-ST-10,16 BK RC - Conector para placa de circuito impreso



1459330

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1459330>

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 de placa de circuito impreso, sección nominal: 16 mm², color: negro, corriente nominal: 76 A, tensión nominal (III/2): 1000 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de filas: 1, número de polos: 1, familia de artículos: LPC 16 HC/...-ST, paso: 10,16 mm, tipo de conexión: Conexión push-in de palanca, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, gancho de sujeción: - sin gancho de sujeción, sistema enchufable: COMBICON PC 16 advanced, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja

Sus ventajas

- El principio por palanca sin herramientas permite una conexión con ahorro de espacio y el aflojamiento de cables con/sin puntera
- Las posiciones de palanca inequívocas proporcionan una respuesta fiable mediante un receptáculo de bornes abierto o cerrado
- La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo.
- Conexión push-in con ahorro de tiempo con palanca cerrada
- Protección contra contactos accidentales ampliada según IEC/UL 61800-5-1

Datos comerciales

Código de artículo	1459330
Unidad de embalaje	25 Unidades
Cantidad mínima de pedido	25 Unidades
Clave de venta	AAEBAA
Clave de producto	AAEBAA
GTIN	4063151850210
Peso por unidad (incluido el embalaje)	22,4 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	21,419 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	PL

LPC 16 HC/ 1-ST-10,16 BK RC - Conector para placa de circuito impreso



1459330

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1459330>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector de placa de circuito impreso
Familia de productos	LPC 16 HC/..-ST
Línea de productos	COMBICON Connectors XL
Número de polos	1
Paso	10,16 mm
Número de filas	1

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	76 A
Tensión nominal U_N	1000 V
Resistencia de contacto	0,235 mΩ
Tensión de dimensionamiento (III/3)	1000 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3)	8 kV
Tensión de dimensionamiento (III/2)	1000 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	8 kV
Tensión nominal (II/2)	1000 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	6 kV

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Sistema de conectores	COMBICON PC 16 advanced
Sección nominal	16 mm ²
Tipo de conexión del contacto	Hembra

Bloqueo

Sistema de bloqueo	sin
Tipo de montaje	sin

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in de palanca
Dirección de conexión Conductor/placa de circuito impreso	0 °
Sección de conductor rígido	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conductor flexible	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conductor AWG	18 ... 4
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,75 mm ² ... 16 mm ²

LPC 16 HC/ 1-ST-10,16 BK RC - Conector para placa de circuito impreso



1459330

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1459330>

Calibre macho a x b / Diámetro	- / 5,4 mm
Longitud de pelado	18 mm

Datos sobre punteras sin collar aislante

tenaza de crimpado recomendada	1108767 CRIMPFOX VARIO 16S
--------------------------------	----------------------------

Datos sobre punteras con collar aislante

tenaza de crimpado recomendada	1108767 CRIMPFOX VARIO 16S
--------------------------------	----------------------------

Datos del material

Datos del material - contacto

Observación	Conforme a WEEE/RoHS, sin filamentos según IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material contacto	Aleación de Cu
Características de la superficie	estañado de fundición maleable
Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior)	Estaño (10 µm - 16 µm Sn)
Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Estaño (10 µm - 16 µm Sn)

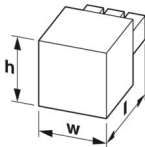
Datos del material - carcasa

Color (Carcasa)	negro (9005)
Material aislante	PA
Grupo material aislante	I
CTI según IEC 60112	600
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0

Datos del material: elemento de accionamiento

Color (Elemento de accionamiento)	naranja (2003)
Material aislante	PA GF
Grupo material aislante	I
CTI según IEC 60112	600
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Paso	10,16 mm
Anchura [w]	23,52 mm
Altura [h]	32,2 mm
Longitud [l]	56,3 mm

Notas

LPC 16 HC/ 1-ST-10,16 BK RC - Conector para placa de circuito impreso



1459330

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1459330>

Observación referente al funcionamiento

Según la norma DIN EN 61984, los conectores COMBICON son conectores sin potencia de conmutación (COC). En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

Ensayos mecánicos

Conexión de conductores

Especificación del ensayo	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Prueba aprobada

Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Prueba aprobada

Conexión y desconexión repetidas

Especificación del ensayo	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Prueba aprobada

Prueba de tracción

Especificación del ensayo	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Sección de conductor/tipo de conductor/fuerza de tracción valor nominal/valor real	0,75 mm ² / rígido / > 30 N
	0,75 mm ² / flexible / > 30 N
	16 mm ² / rígido / > 100 N
	16 mm ² / flexible / > 100 N

Fuerzas al enchufar y desenchufar

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Resultado	Prueba aprobada
Número de ciclos	25
Fuerza al enchufar por polo aprox.	8 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	6 N

Resistencia de las rotulaciones

Especificación del ensayo	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Resultado	Prueba aprobada

Polarización y codificación

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Resultado	Prueba aprobada

Examen visual

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Resultado	Prueba aprobada

Examen dimensional

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Resultado	Prueba aprobada

LPC 16 HC/ 1-ST-10,16 BK RC - Conector para placa de circuito impreso



1459330

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1459330>

Condiciones medioambientales y de vida útil

Prueba de durabilidad

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Tensión de choque soportable a nivel del mar	9,8 kV
Resistencia de contacto R_1	0,235 m Ω
Resistencia de contacto R_2	0,212 m Ω
Ciclos de enchufe	25
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 5 M Ω

Ensayo climático

Especificación del ensayo	DIN EN ISO 6988:1997-03
Fatiga por corrosión	0,2 dm ³ SO ₂ en 300 dm ³ /40 °C/1 ciclo
Esfuerzo térmico	105 °C/168 h
Tensión alterna soportable	4,26 kV

Ensayo de vibraciones

Especificación del ensayo	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frecuencia	10 - 150 - 10 Hz
Velocidad de barrido	1 octava/min
Amplitud	0,15 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Aceleración	20 m/s ² (60,1 Hz ... 150 Hz)
Duración de ensayo por eje	2,5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 105 °C (en función de la curva derating)

Ensayos eléctricos

Prueba térmica | Grupo de prueba C

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos probado	6

Resistencia de aislamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 5 M Ω

Ciclos de temperatura

Especificación del ensayo	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Prueba aprobada

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire | 1. Coordinación de aislamientos

LPC 16 HC/ 1-ST-10,16 BK RC - Conector para placa de circuito impreso



1459330

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1459330>

Especificación del ensayo	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Grupo material aislante	I
Resistencia a las corrientes de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3)	1000 V
Tensión transitoria nominal (III/3)	8 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3)	8 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/3)	12,5 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)	1000 V
Tensión transitoria nominal (III/2)	8 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2)	8 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/2)	8 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	1000 V
Tensión transitoria nominal (II/2)	6 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)	5,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (II/2)	5,5 mm

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire | 2. Coordinación de aislamientos

Especificación del ensayo	IEC 60664-1:2020-05
Grupo material aislante	I
Resistencia a las corrientes de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3)	1000 V AC/DC
Tensión transitoria nominal (III/3)	8 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3)	8 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/3)	12,5 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)	1500 V DC
Tensión transitoria nominal (III/2)	10 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2)	11 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/2)	11 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	1500 V DC
Tensión transitoria nominal (II/2)	8 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)	8 mm
valor mínimo de línea de fuga (II/2)	8 mm

Información sobre el embalaje

Tipo de embalaje	empaquetado en caja
------------------	---------------------

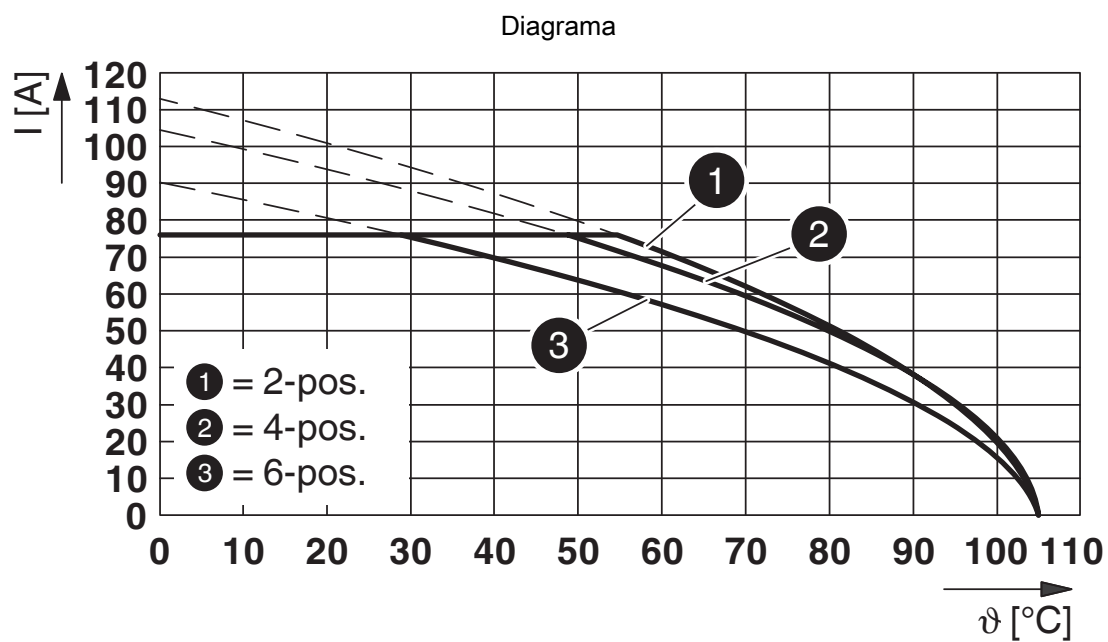
LPC 16 HC/ 1-ST-10,16 BK RC - Conector para placa de circuito impreso



1459330

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1459330>

Dibujos



Tipo: LPC 16 HC/...-ST(L...)-10,16 con PC 16 HC/...-G(L...)-10,16

LPC 16 HC/ 1-ST-10,16 BK RC - Conector para placa de circuito impreso



1459330

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1459330>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1459330>

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-20040202				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
Solo conductores flexibles	600 V	66 A	18 - 4	-
Solo conductores rígidos	600 V	48 A	18 - 8	-
C				
Solo conductores flexibles	600 V	66 A	18 - 4	-
Solo conductores rígidos	600 V	48 A	18 - 8	-

 UL Recognized ID de homologación: E60425-20040202				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
F				
Solo conductores flexibles	1000 V	66 A	18 - 4	-
Solo conductores rígidos	1000 V	48 A	18 - 8	-

LPC 16 HC/ 1-ST-10,16 BK RC - Conector para placa de circuito impreso



1459330

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1459330>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

LPC 16 HC/ 1-ST-10,16 BK RC - Conector para placa de circuito impreso



1459330

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1459330>

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 %
---	---

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	0,637 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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