

DD31H 2,2/20-FH-3,81-X - Conector para placa de circuito impreso



1340730

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1340730>

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.



CRIMP



BOX



Conector de placa de circuito impreso, color: negro, corriente nominal: 8 A, tensión nominal (III/2): 160 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Macho, número de filas: 2, número de polos: 20, familia de artículos: DD31H 2,2/...-FH, paso: 3,81 mm, tipo de conexión: Conexión crimpada, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, disposición de pines: Disposición de pines lineal, gancho de sujeción: - sin gancho de sujeción, sistema enchufable: CONNEXIS DD, bloqueo: Bloqueo por encaje, tipo de sujeción: Saliente de encaje, tipo de embalaje: empaquetado en caja

Sus ventajas

- Conexión rentable de conductores engarzados en un gran número de piezas
- Tamaño del componente pequeño para aplicaciones con poco espacio
- Los contactos dispuestos en doble fila permiten una elevada densidad de empaquetado con superficie de base compacta
- El bloqueo de manejo intuitivo protege frente a un aislamiento no intencionado
- Herramientas para el crimpado automatizado disponibles opcionalmente

Datos comerciales

Código de artículo	1340730
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	AABCUF
Clave de producto	AABCUF
GTIN	4063151647544
Peso por unidad (incluido el embalaje)	12,98 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	13,572 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	CN

DD31H 2,2/20-FH-3,81-X - Conector para placa de circuito impreso



1340730

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1340730>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector de placa de circuito impreso
Familia de productos	DD31H 2,2/...-FH
Línea de productos	CONNEXIS Connectors S
Número de polos	20
Paso	3,81 mm
Número de filas	2
Diseño del pin	Disposición de pines lineal

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	8 A
Tensión nominal U_N	160 V
Resistencia de contacto	5 mΩ
Tensión de dimensionamiento (III/3)	160 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3)	2,5 kV
Tensión de dimensionamiento (III/2)	160 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	2,5 kV
Tensión nominal (II/2)	320 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	2,5 kV

Datos de conexión

Bloqueo

Sistema de bloqueo	Bloqueo por encaje
Tipo de montaje	Saliente de encaje

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión crimpada
Dirección de conexión Conductor/placa de circuito impreso	0 °
Sección de conductor AWG	28 ... 14
Longitud de pelado	4,5 mm

Datos del material

Datos del material - contacto

Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Estaño (Sn)
--	-------------

Datos del material - carcasa

Color (Carcasa)	negro (9005)
Material aislante	PBT
Grupo material aislante	II

DD31H 2,2/20-FH-3,81-X - Conector para placa de circuito impreso

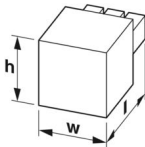


1340730

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1340730>

CTI según IEC 60112	$400 \leq \text{CTI} < 600$
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Paso	3,81 mm
Anchura [w]	52,24 mm
Altura [h]	17,78 mm
Longitud [l]	33,6 mm

Montaje

Diseño del pin	Disposición de pines lineal
----------------	-----------------------------

Notas

Nota sobre el contacto	Estos son conectores sin capacidad de conmutación (COC) según la norma DIN EN 61984. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.
Nota sobre la aplicación	Todas las pruebas de laboratorio se han realizado en combinación con los contactos crimpados indicados como accesorios.
Nota sobre la aplicación	La corriente depende del contacto crimpado y la sección de cable empleados.
Nota sobre la aplicación	Encontrará los contactos crimpados correspondientes en la pestaña "Accesorios".

Ensayos mecánicos

Resistencia a la tracción de uniones crimpadas

Resultado	Prueba aprobada
Sección de conductor/tipo de conductor/fuerza de tracción valor nominal/valor real	AWG 28 / flexible / > 11 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.	6 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	6 N

Resistencia de las rotulaciones

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

DD31H 2,2/20-FH-3,81-X - Conector para placa de circuito impreso



1340730

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1340730>

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

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	2,95 kV
Resistencia de contacto R_1	5 mΩ
Resistencia de contacto R_2	5 mΩ
Resistencia de contacto R_2 2º piso	5 mΩ
Ciclos de enchufe	25

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	1,39 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	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Aceleración	50 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)	-55 °C ... 105 °C (en función de la curva derating)

Ensayos eléctricos

DD31H 2,2/20-FH-3,81-X - Conector para placa de circuito impreso



1340730

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1340730>

Prueba térmica | Grupo de prueba C

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos probado	20

Resistencia de aislamiento

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

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire |

Especificación del ensayo	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Grupo material aislante	II
Resistencia a las corrientes de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI ≥400 hasta <600
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3)	160 V
Tensión transitoria nominal (III/3)	2,5 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3)	1,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/3)	2,2 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)	160 V
Tensión transitoria nominal (III/2)	2,5 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2)	1,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/2)	1,5 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	320 V
Tensión transitoria nominal (II/2)	2,5 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)	1,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (II/2)	2,2 mm

Información sobre el embalaje

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

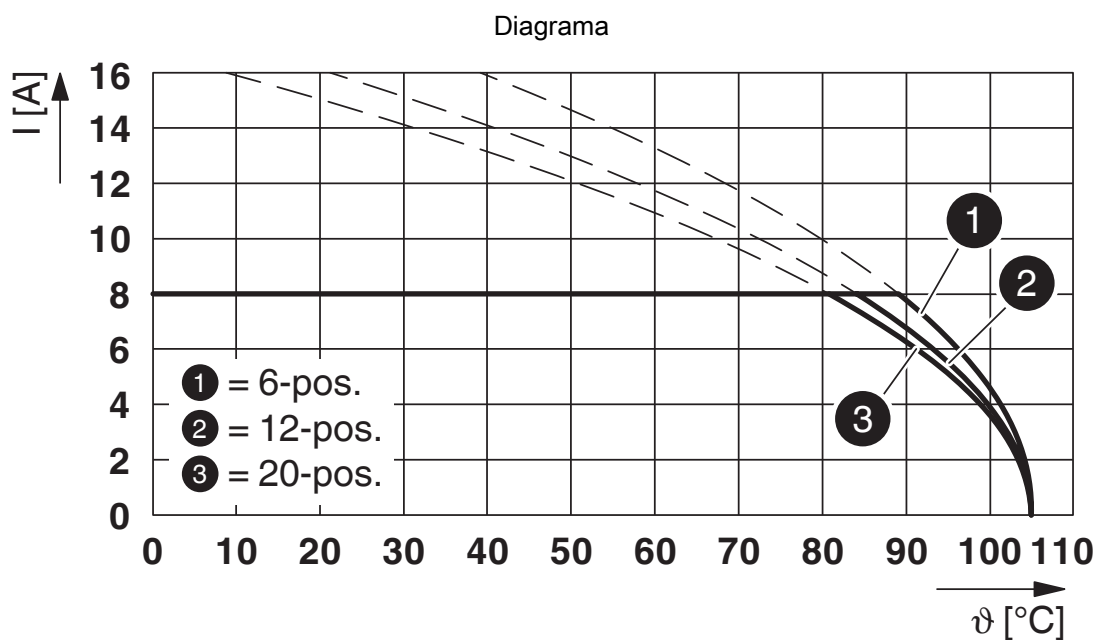
DD31H 2,2/20-FH-3,81-X - Conector para placa de circuito impreso



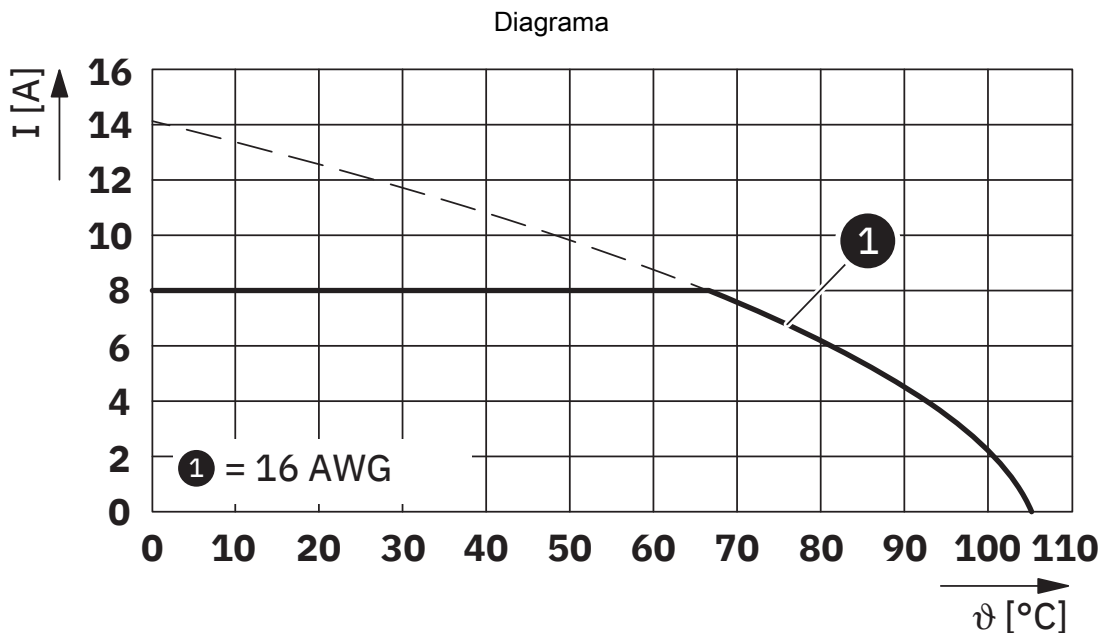
1340730

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1340730>

Dibujos



Tipo: DD31PC 2,2/...-3,81-X con DD31H 2,2/...-FH-3,81-X



Tipo: DD31PS 1,5/...-3,81-X con DD31H 2,2/...-FH-3,81-X

DD31H 2,2/20-FH-3,81-X - Conector para placa de circuito impreso



1340730

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1340730>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1340730>

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-20240617				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
Factory wiring	150 V	8 A	24 - 16	-

 UL Recognized ID de homologación: E118976-20240617				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	250 V	8 A	14	-

DD31H 2,2/20-FH-3,81-X - Conector para placa de circuito impreso



1340730

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1340730>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

DD31H 2,2/20-FH-3,81-X - Conector para placa de circuito impreso



1340730

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1340730>

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	0,146 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