

FR 1,27/ 20-FWL - Conectores hembra IDC



1378546
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1378546>

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.



Clavija de enchufe IDC, corriente nominal: 1,4 A, tensión de prueba: 500 V AC, número de polos: 20, paso: 1,27 mm, color: negro, superficie de contacto: Au, tipo de conexión del contacto: Hembra

Sus ventajas

- Ahorro de tiempo en el proceso de desarrollo mediante simulaciones específicas para el cliente para la integridad de datos
- Asistencia de diseño para el desarrollo de equipos mediante datos MCAD/ECAD y servicio de muestras gratuito
- Posibilidad de pedido preconfeccionado: las clavijas de enchufe IDC con cable de cinta plana permiten un empleo inmediato en el equipo
- Los puntos de contacto revestidos de oro aseguran una calidad de transmisión estable a largo plazo.

Datos comerciales

Código de artículo	1378546
Unidad de embalaje	121 Unidades
Cantidad mínima de pedido	121 Unidades
Clave de venta	AAXMAA
Clave de producto	AAXMAA
GTIN	4063151747244
Peso por unidad (incluido el embalaje)	2,679 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1,21 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	CN

Datos técnicos

Notas

Observación referente al funcionamiento	La tensión adicional en el funcionamiento se obtiene en función de la aplicación teniendo en cuenta las líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire en el marco de los requisitos de aislamiento según IEC 60664-1. La velocidad de transmisión de datos posible de un conjunto de cables FR 1,27 depende de varios factores, como la longitud del cable. Es posible alcanzar hasta 1 Gbps.
---	--

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Clavija de enchufe IDC
Familia de productos	FR 1,27/...-FWL
Número de polos	20
Paso	1,27 mm
Número de filas	2

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	1,4 A IEC 60512-5-2:2002-02 (a 20 °C 50 polos)
Resistencia de contacto	10 mΩ
Tensión de prueba	500 V AC IEC 60512-4-1:2003-05

Datos de conexión

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por desplazamiento
Sección de conductor AWG	30

Bloqueo

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

Dimensiones

Paso	1,27 mm
Anchura [w]	19,05 mm
Altura [h]	14,55 mm
Longitud [l]	5 mm

Aplicación

Recubrimiento de contactos	0,9 mm
Desplazamiento del centro	± 0,7 mm en eje longitudinal y transversal
Tolerancia angular	± 5 ° en eje longitudinal y transversal

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	Revestimiento selectivo
Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior)	Estaño (3 µm - 6 µm Sn)
Superficie de metal del punto de embornaje (capa intermedia)	Níquel (1,27 µm - 4 µm Ni)
Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Oro (min. 0,5 µm Au)
Superficie de metal área de contacto (capa intermedia)	Níquel (1,27 µm - 4 µm Ni)

Datos del material - carcasa

Color (Carcasa)	negro (9005)
Material aislante	LCP
Grupo material aislante	IIIb
CTI según IEC 60112	150
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0

Conectores

Conexión 1

Material aislante	LCP
CTI según IEC 60112	150

Ensayos eléctricos

Prueba térmica | Grupo de prueba C

Especificación del ensayo	IEC 60512-5-2:2002-02
---------------------------	-----------------------

Resistencia de aislamiento

Especificación del ensayo	IEC 60512-3-1:2002-02
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	≥ 5 GΩ

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire |

Grupo material aislante	IIIb
Valor mínimo del espacio de aire y de la línea de fuga	0,32 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Prueba de durabilidad

Especificación del ensayo	IEC 60512-9-1:2010-03 (conformidad)
Resistencia de contacto R ₁	10 mΩ
Resistencia de contacto R ₂	12 mΩ
Ciclos de enchufe	500
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	≥ 5 GΩ

Ensayo de vibraciones

Especificación del ensayo	IEC 60068-2-6:2007-12
---------------------------	-----------------------

1378546

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1378546>

Frecuencia	10 - 2000 - 10 Hz
Velocidad de barrido	1 octava/min
Amplitud	1,5 mm (10 Hz ... 58 Hz)
Aceleración	200 m/s ² (58 Hz ... 2000 Hz)
Duración de ensayo por eje	1 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z

Choque

Especificación del ensayo	IEC 60068-2-27:2008-02
Tipo de choque	Semisinusoidal
Aceleración	490 m/s ²
Duración del choque	11 ms
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)

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 ... 125 °C

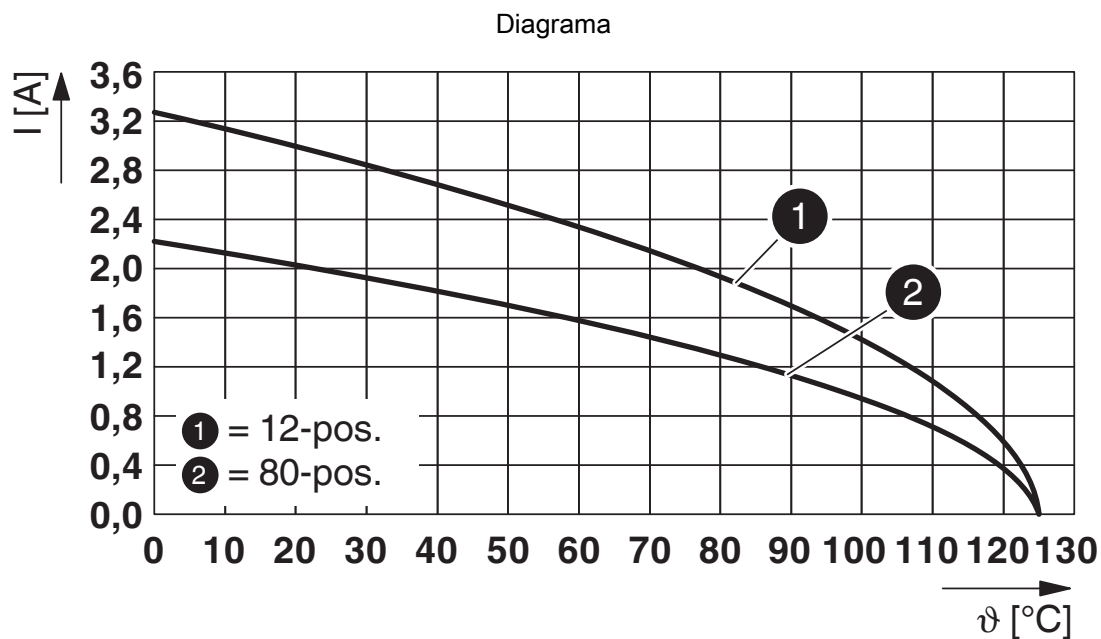
Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-55 °C ... 125 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 100 °C

Información sobre el embalaje

Tipo de embalaje	Tray
Tipo del embalaje exterior	Cartón

Dibujos



Tipo: FR 1,27/...-FWL con FR 1,27/...-MV 3,25

FR 1,27/ 20-FWL - Conectores hembra IDC



1378546

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1378546>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1378546>

 cUL Recognized ID de homologación: E118976-20230317				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
Solo conductores flexibles	29,9 V	1,4 A	- 30	-

 UL Recognized ID de homologación: E118976-20230317				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
Solo conductores flexibles	29,9 V	2 A	- 30	-

FR 1,27/ 20-FWL - Conectores hembra IDC



1378546

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1378546>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

1378546

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1378546>

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	0,245 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