

Ficha de producto

Tecnología de automatización - sensores y actuadores

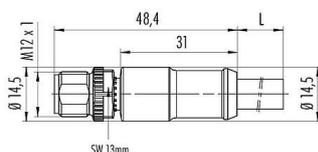


Producto	M12 Conector de cable macho, Número de contactos: 4, sin blindaje, moldeado en el cable, IP69K, PUR, negro, 4 x 1,50 mm², 10 m
Área	serie 763
Número de artículo	77 0605 0000 50704-1000

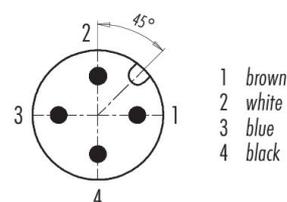
Ilustración



Dibujo a escala



Disposición de los contactos (lado de la conexión)



Datos técnicos

Características generales

Número de parte	77 0605 0000 50704-1000
Diseño de conector	Conector de cable macho
Tipo estándar	DIN EN 61076-2-101
Longitud del cable	10 m (Otras longitudes disponibles previa solicitud).
Versión	Conector macho recto
Sistema de bloqueo de conector	tornillo
Terminación	moldeado en el cable
Grado de protección	IP69K
Sección de conexión	1,50 mm ² / AWG 16
Rango de temperatura desde / hasta	-25 °C / 90 °C
Operación mecánica	> 100 ciclos de conexión
Peso (gr)	1289.9
Número de arancel aduanero	85444290

Parámetros eléctricos

Voltaje nominal	250 V
Voltaje de impulso nominal	2500 V
Corriente nominal (40 ° C)	8,0 A
Resistencia de aislamiento	≥ 10 ¹⁰ Ω
Grado de contaminación	3
Categoría de sobrevoltaje	II
Grupo de materiales	II
Cumplimiento de EMV	sin blindaje

Ficha de producto

Tecnología de automatización - sensores y actuadores



Producto	M12 Conector de cable macho, Número de contactos: 4, sin blindaje, moldeado en el cable, IP69K, PUR, negro, 4 x 1,50 mm², 10 m
Área	serie 763
Número de artículo	77 0605 0000 50704-1000

Material

Material de la carcasa	PUR
Material del cuerpo de contacto	PUR
Material de contacto	CuZn (latón)
Chapado de contacto	Au (oro)
Material de bloqueo	Fundición de zinc niquelada
REACH SVHC	CAS 7439-92-1 (Lead)
PFAS presentes	7a404848-621b-435b-b7fd-66a36272a511

Clasificaciones

eCl@ss 11.1	27-06-03-11
ETIM 9.0	EC002638

Declaración de conformidad CE

Directiva de baja tensión	2014/35/EU (EN 60529:1991;EN 60204-1:2018)
Directiva RoHS	2011/65/EU (EN 50581:2012)

Datos de cable - Estructura del cable

Diámetro del cable	8,0 mm
Sección transversal	4 x 1,50 mm ²
carcasa de material	PUR
Aislamiento de un solo cable	TPM
Estructura de un solo cable	84 x 0,15 mm
Color del cable	negro

Datos de cable - Propiedades electricas

Resistencia del conductor	13.3 Ω/Km (20°C)
---------------------------	------------------

Datos de cable - Propiedades mecánicas

Cable de radio de curvatura fijo	≥ 7,5 x Ø
Radio de curvatura del cable móvil	≥ 10 x Ø
Ciclos de flexión	5 millones
Aceleración permitida	5 m/s ²
Distancia de viaje, horizontal	20 m
Velocidad de viaje	≤ 300 m/min

Datos de cable - Propiedades térmicas

Cable de rango de temperatura en movimiento de / a	-20 °C / 80 °C
Cable de rango de temperatura fijo de / a	-50 °C / 80 °C

Ficha de producto

Tecnología de automatización - sensores y actuadores



Producto	M12 Conector de cable macho, Número de contactos: 4, sin blindaje, moldeado en el cable, IP69K, PUR, negro, 4 x 1,50 mm², 10 m
Área	serie 763
Número de artículo	77 0605 0000 50704-1000

Datos de cable - Otras características

Libre de halógeno	sí
-------------------	----

Ficha de producto

Tecnología de automatización - sensores y actuadores



Producto	M12 Conector de cable macho, Número de contactos: 4, sin blindaje, moldeado en el cable, IP69K, PUR, negro, 4 x 1,50 mm², 10 m
Área	serie 763
Número de artículo	77 0605 0000 50704-1000

Aviso general de exención de responsabilidad

El conector no debe estar enchufado ni estar desenchufado bajo carga. El incumplimiento y el uso inadecuado pueden provocar lesiones personales.

Los conectores se han desarrollado para aplicaciones en planta de ingeniería, control y construcción de equipos eléctricos. El usuario es responsable de comprobar si los conectores también se pueden utilizar en otras áreas de aplicación.

Los conectores que se utilizan en circuitos con voltajes peligrosos al tacto sólo pueden ser instalados y utilizados por, o bajo la supervisión de, personas con formación en ingeniería eléctrica, teniendo en cuenta las normativas y normas aplicables.

El usuario debe tomar las precauciones de seguridad adecuadas para asegurarse de que el conector no pueda desconectarse accidentalmente.

Para bloquear el conector del cable con el conector del dispositivo, el anillo roscado se aprieta "apretado con la mano"(aprox. 60 cNm).

La especificación de la clase de protección se aplica a condición de que los cuatro agujeros de montaje se realicen como agujeros ciegos.

DECLARACIÓN DEL FABRICANTE

Para la parte no.: 77 0605 0000 50704-1000

22/05/2025

Con respecto a la

Reglamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) N° 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) N° 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

Con el reglamento REACH, la UE ha creado un sistema uniforme de registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos - o REACH. El propósito de esta regulación es asegurar un alto nivel de protección de la salud humana y el medio ambiente.

Franz Binder GmbH & Co. Elektrische Bauelemente KG confirma por la presente que actúa como usuario intermedio (fabricante de productos) de acuerdo con el reglamento mencionado.

Obtenemos todas las materias primas y/o preparados, de los que se fabrican los conectores, de proveedores que ya han registrado o prerregistrado todas las sustancias, incluidas las presentes en los preparados. Los productos suministrados por la empresa no están sujetos a registro.

Con respecto al artículo 33(1) del reglamento REACH, Franz Binder GmbH & Co. Elektrische Bauelemente KG cumple con sus obligaciones de información:

Se ha publicado una lista actualizada de candidatos (lista de candidatos de sustancias altamente preocupantes para su autorización, al 21/01/2025 véase: <https://echa.europa.eu/de/candidate-list-table>) de conformidad con el artículo 59 (1, 10) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH). En el mencionado artículo se incluyen las siguientes sustancias de la lista actualizada de candidatos en concentraciones superiores al 0,1% en masa:

- CAS 7439-92-1 (Lead)

Si tiene alguna pregunta, por favor contacte con nuestro Equipo de Conformidad de Productos:

Product-Compliance@binder-connector.de

DECLARACIÓN DEL FABRICANTE

Para la parte no.: 77 0605 0000 50704-1000

22/05/2025

Con respecto a la

**DIRECTIVA DELEGADA DE LA COMISIÓN (UE) 2015/863
de 31 de marzo de 2015**

por la que se modifica el anexo II de la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a la lista de sustancias restringidas

La Directiva 2011/65/UE establece disposiciones sobre la restricción de la utilización de sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (EEE) con miras a contribuir a la protección de la salud humana y el medio ambiente, incluida la recuperación y eliminación ecológicamente racional de los residuos de EEE.

ANEXO II

Sustancias sujetas a las restricciones mencionadas en el artículo 4.1 y concentraciones máximas permisibles en materiales homogéneos en porcentaje del peso

Plomo (0,1 %) Mercurio (0,1 %) Cadmio (0,01 %) Cromo hexavalente (0,1 %) Bifenilos polibromados (PBB) (0,1 %) Éteres de difenilo polibromado (PBDE) (0,1 %) Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP) (0,1 %) Butilbencilftalato (BBP) (0,1 %) Dibutilftalato (DBP) (0,1 %) Diisobutilftalato (DIBP) (0,1 %)

Franz Binder GmbH & Co. Elektrische Bauelemente KG confirma por la presente que cumple con todos los artículos estándar de la mencionada Directiva. Nuestros productos no contienen ninguna de las sustancias prohibidas especificadas por encima de las concentraciones máximas permitidas que se especifican en ellos, teniendo en cuenta las excepciones del Anexo III de la Directiva 2011/65/UE.

- Cumple con la norma RoHS III con la excepción 6c

Si tiene alguna pregunta, por favor contacte con nuestro Equipo de Conformidad de Productos:

Product-Compliance@binder-connector.de

DECLARACIÓN DEL FABRICANTE

Para la parte no.: 77 0605 0000 50704-1000

22/05/2025

con respecto a

Declaración de cumplimiento con China RoHS - Componentes

Por la presente declaramos la conformidad de este producto con los requisitos de marcado de China. Este producto puede reciclarse y utilizarse de forma segura durante su período de uso ecológico de 50 años.

Estos artículos se venden exclusivamente como componentes para la producción. Según la norma SJ/T 11364-2014 para productos electrónicos, no se requiere una etiqueta EFUP (Environmentally Friendly Use Period). Al final de su vida útil, este producto debe ser reciclado para la protección del medio ambiente, ya que puede contener sustancias o elementos como se muestra en el siguiente cuadro:

Nombre de la sustancia	Sustancia peligrosa					
	Dirige (Pb)	Mercurio (Hg)	Cadmio (Cd)	Hexavalente Cromo (Cr(VI))	Polibromado bifenilos (PBB)	Polibromado difenilo éteres (PBDE)
Conectores	X	0	0	0	0	0

Este cuadro se ha preparado de conformidad con las disposiciones del documento SJ/T 11364.

0: Indica que dicha sustancia peligrosa contenida en todos los materiales homogéneos de esta parte está por debajo del requisito del límite de GB/T 26572

X: Indica que dicha sustancia peligrosa contenida en al menos uno de los materiales homogéneos utilizados para esta parte está por encima del requisito del límite de GB/T 26572

La tabla muestra dónde se pueden encontrar estas sustancias en este Producto Eléctrico y Electrónico.

Si tiene alguna pregunta, por favor contacte con nuestro Equipo de Conformidad de Productos:

Product-Compliance@binder-connector.de

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA EU

Fabricante	Franz Binder GmbH & Co. Elektrische Bauelemente KG Rötelstraße 27 D-74172 Neckarsulm
Número de artículo	77 0605 0000 50704-1000
Producto	
Serie	serie 763

Este producto cumple con los requisitos de la siguiente Directiva Europea:
Directiva 2014/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la puesta a disposición en el mercado de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión (refundición). Se han aplicado las siguientes normas armonizadas para la evaluación de la conformidad:

EN 60529:1991;EN 60204-1:2018 *)

*) This standard is currently not harmonized

Las referencias a las normas se aplican a las referencias a sus enmiendas, si éstas se enumeran en las respectivas directivas del Diario Oficial de la Unión Europea.

Esta declaración de conformidad se emite bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante.

Neckarsulm, 2025-03-05



i.A. Soner Cakar
Product Compliance Manager

UKCA DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer	Franz Binder GmbH & Co. Elektrische Bauelemente KG Rötelstraße 27 D-74172 Neckarsulm
Object of the declaration	Connector (COC)
Product	77 0605 0000 50704-1000

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant UK-Regulations and UK-Guidelines:

The Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
STATUTORY INSTRUMENTS
2016 No. 1101
CONSUMER PROTECTION
HEALTH AND SAFETY

References of standards and/ or technical specifications applied for this declaration of conformity, or parts thereof:

2016 No. 1101: EN 61984:2009 *)

*) This standard is currently not listed in the assigned directive.

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Neckarsulm, 2025-03-05



i.A. Soner Cakar
Product Compliance Manager

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA EU

Fabricante	Franz Binder GmbH & Co. Elektrische Bauelemente KG Rötelstraße 27 D-74172 Neckarsulm
Número de artículo	77 0605 0000 50704-1000
Producto	
Serie	serie 763

Esta declaración de conformidad se emite bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante. El objeto de la declaración descrita anteriormente cumple con las disposiciones de la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de junio de 2011, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (refundición). Se han aplicado las siguientes normas armonizadas para la evaluación de la conformidad:

EN 50581:2012 *)

*) This standard is currently not harmonized

Las referencias a las normas se aplican a las referencias a sus enmiendas, si éstas se enumeran en las respectivas directivas del Diario Oficial de la Unión Europea.

Neckarsulm, 2021-07-27



i.A. Soner Cakar
Product Compliance Manager

UKCA DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer	Franz Binder GmbH & Co. Elektrische Bauelemente KG Rötelstraße 27 D-74172 Neckarsulm
Object of the declaration	Connector (COC)
Product	77 0605 0000 50704-1000

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant UK-Regulations and UK-Guidelines:

**The Restriction of the use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment
Regulations 2012**

STATUTORY INSTRUMENTS
2012 No. 3032
ENVIRONMENTAL PROTECTION

References of standards and/ or technical specifications applied for this declaration of conformity, or parts thereof:

2012 No. 3032: EN IEC 63000:2018

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Neckarsulm, 2021-09-17



i.A. Soner Cakar
Product Compliance Manager