Hoja técnica

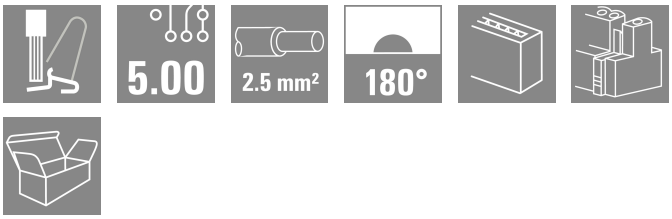
MPS 5/05 D11 S F4 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto





OMNIMATE ® 4.0 - el siguiente paso de la evolución
OMNIMATE® 4.0 sigue la tendencia de la One Cable Technology (OCT). El concepto modular permite la rápida configuración de interfaces híbridas, que transmiten datos, señales y energía a través de un mismo conector. Como resultado, usted puede reducir el esfuerzo de cableado en una amplia variedad de aplicaciones, simplificar el mantenimiento y acelerar los procesos de automatización. La exclusiva conexión SNAP IN es la columna vertebral y acelera el proceso de cableado.

La conexión más rápida

- Cableado rápido, seguro y sin herramientas, gracias a la exclusiva conexión SNAP IN
- Listo para robots gracias a "cablear y listo" con punto de borne abierto
- La retroalimentación óptica y acústica indica un cableado adecuado

Crea tu propia configuración

- Configuración y pedidos flexibles a través del Weidmüller Configurator (WMC)
- Envío en el plazo de tres días – incluso para productos configurados individualmente
- Preparación automática de ofertas del producto configurado

Configuración sencilla de conectores híbridos modulares

- Opciones de combinación flexibles para alimentación, señal y transmisión de datos
- Tecnología Single-Pair Ethernet con garantía de futuro

Datos generales para pedido

Versión	Conector para placa c.i., enchufe hembra, Paso en mm (P): 5.00 mm, Número de polos: 5, 180°, Caja
Código	2741910000
Tipo	MPS 5/05 D11 S F4 TN B B
GTIN (EAN)	4064675055365
Cantidad	48 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 18 - AWG 14
Embalaje	Caja

Hoja técnica

MPS 5/05 D11 S F4 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

ROHS	Conformidad

Dimensiones y pesos

Profundidad	36 mm	Profundidad (pulgadas)	1.4173 inch
Altura	17.53 mm	Altura (pulgadas)	0.6902 inch
Anchura	35.2 mm	Anchura (pulgadas)	1.3858 inch
Peso neto	31.1 g		

Temperaturas

Temperatura ambiente	-50 °C...125 °C

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme sin exención
REACH SVHC	Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE 4.0	
Tipo de conexión	Conexión de campo	
Técnica de conexión de conductores	SNAP IN con palanca	
Paso en mm (P)	5.00 mm	
Paso en pulgadas (P)	0.197 "	
Dirección de salida de conductor	180°	
Número de polos	5	
L1 en mm	20.00 mm	
L1 en pulgadas	0.787 "	
Número de series	1	
Número de filas de polos	1	
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos	
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20	
Tipo de protección	IP20	
Resistencia de paso	≤5 mΩ	
Longitud de desaislado	9 mm	
Tolerancia de longitud de desaislado	mín.	8 mm
	máx.	10 mm
Ciclos de enchufado	25	
Fuerza de inserción/polo, máx.	8.5 N	
Fuerza de extracción/polo, máx.	8.5 N	

Datos del material

Materiales aislantes	PBT GF	Color	negro
Color componentes de accionamiento	naranja	Carta de colores (similar)	RAL 9011
Grupo de materiales aislantes	I	Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Material de contacto	Aleación de Cu	Superficie de contacto	estañado
Temperatura de almacenamiento, min.	-25 °C	Temperatura de almacenamiento, max.	55 °C
Temperatura de servicio, min.	-40 °C	Temperatura de servicio, max.	85 °C

Hoja técnica

MPS 5/05 D11 S F4 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0.34 mm²		
Sección de embornado, máx.	4 mm²		
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.5 mm²		
Rígido, máx. H05(07) V-U	2.5 mm²		
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.5 mm²		
Flexible, máx. H05(07) V-K	4 mm²		
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	0.34 mm²		
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	2.5 mm²		
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.34 mm²		
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	2.5 mm²		
Diámetro exterior de aislamiento, máx.	4.00 mm		
Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	nominal	0.34 mm²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,34/12 TK
	Sección de conexión del conductor	nominal	0.5 mm²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,5/16 OR
		Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,5/10
	Sección de conexión del conductor	nominal	0.75 mm²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,75/16 W
		Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,75/10
	Sección de conexión del conductor	nominal	1 mm²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm
		Terminal tubular recomendado	H1,0/16 GE
		Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	H1,0/10
	Sección de conexión del conductor	nominal	1.5 mm²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm
		Terminal tubular recomendado	H1,5/16 R
		Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	H1,5/10
	Sección de conexión del conductor	nominal	2.5 mm²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	H2,5/15D BL
		Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	H2,5/10
Texto de referencia	El diámetro exterior de la abrazadera de plástico no debe ser superior al paso (P), La longitud de los terminales tubulares se debe elegir en función del producto y de la tensión nominal.		

Hoja técnica

MPS 5/05 D11 S F4 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=20 °C)	26.8 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	19.7 A	Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C)	23.1 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	16.9 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	400 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	320 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	250 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	4 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	4 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	4 kV		

Datos nominales según UL 1059

Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	300 V	Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	300 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	18.5 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 18	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14

Technical data - hybrid (data)

Tecnología de conexión (datos)	Conexión de bornes por desplazamiento del aislante (IDC)	Connector Standard (Data)	IEC 63171-2
Contact material (Data)	Chapado en bronce	Housing main material (Data)	fundición inyectada de cinc niquelada
Material locking lever (Data)	Acero inoxidable	Shielding material (Data)	chapado en bronce
Material insulator (Data)	PC UL94 V0	Sheath diameter, min. (Data)	3.6 mm
Sheath diameter, max. (Data)	5.7 mm	Insulation cross-section, min. (Data)	0.85
Insulation cross-section, max. (Data)	1.6	Dielectric strength, contact / contact (Data)	≥ 1000 V DC
Dielectric strength, contact / shield (Data)	≤ 1500 V DC	Capacidad de carga (Datos)	1.4 A
Contact resistance (Data)	≤ 20 mΩ	Insulation strength (Data)	≥ 500 MΩ
Network standard (Data)	IEEE 802.3bw (100 BaseT1), IEEE 802.3cg (10BaseT1), IEEE 802.3bp (1000 BaseT1)	PoE / PoE+ (Data)	PoDL de conformidad con la norma IEEE 802.3bu / cg
Application-specific communication cable facilities (Data)	ISO/IEC 11801-1 Amd.1, ISO/IEC 11801-3 Amd.1, ISO/IEC 11801-6 Amd.1	Ability to reconnect (Data)	≤ 4 ciclos (para la misma sección)

Technical data - hybrid (signal)

Número de polos (Señal)	5	Pitch in mm (Signal)	5 mm
Pitch in inches (Signal)	0.197 "	Material de contacto (Señal)	CuSn
Superficie de contacto (Señal)	estañado	Sección de embornado, mín. (Señal)	0.5 mm²
Sección de embornado, máx. (Señal)	4 mm²	Sección de conexión del conductor AWG, mín. (Señal)	AWG 20
Sección del conductor AWG, máx. (Señal)	AWG 12	con term. tub. con aislamiento DIN 46228/4, mín. (Señal)	0.5 mm²
con term. tub. con aislamiento DIN 46228/4, máx. (Señal)	2.5 mm²	con terminal tubular según DIN 46228/1, mín. (Señal)	0.5 mm²

Hoja técnica

MPS 5/05 D11 S F4 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

con terminal tubular según DIN 46228/1, máx. (Señal)	2.5 mm²
Flexible, máx. H05(07) V-K (Señal)	4 mm²
Rígido, máx. H05(07) V-U (Señal)	2.5 mm²
Stripping length (Signal)	9 mm
Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059) (Señal)	18.5 A
Corriente nominal, número de polos mín. (Tu = 20°C) (Señal)	26.8 A
Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40°C) (Señal)	23.1 A
Sobretensión de choque nominal para categoría de sobretensión/grado de polución II/2 (Señal)	4 kV
Sobretensión de choque nominal para categoría de sobretensión/grado de polución III/3 (Señal)	4 kV
Tensión nominal (Use Group C / UL 1059) (Señal)	150 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 (Señal)	400 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 (Señal)	250 V
Distancia de fuga, mín. (Señal)	7.5 mm
Flexible, mín. H05(07) V-K (Señal)	0.5 mm²
Rígido, mín. H05(07) V-U (Señal)	0.5 mm²
Diámetro exterior de aislamiento, máx. (Señal)	4 mm
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059) (Señal)	18.5 A
Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059) (Señal)	10 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20)(Señal)	19.7 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40) (Señal)	16.9 A
Sobretensión de choque nominal para categoría de sobretensión/grado de polución III/2 (Señal)	4 kV
Tensión nominal (Use Group B / UL 1059) (Señal)	300 V
Tensión nominal (Use Group D / UL 1059) (Señal)	300 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 (Señal)	320 V
Distancia en el aire, min. (Señal)	7.5 mm

Indicación importante

Conformidad con IPC	Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la norma IPC-A-610 "Clase 2". Cualquier demanda sobre los productos se puede evaluar bajo solicitud.
Notas	• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • P on drawing = pitch • Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Clasificaciones

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

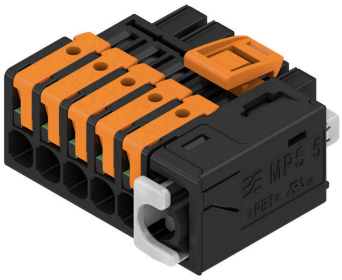
Hoja técnica

MPS 5/05 D11 S F4 TN B B

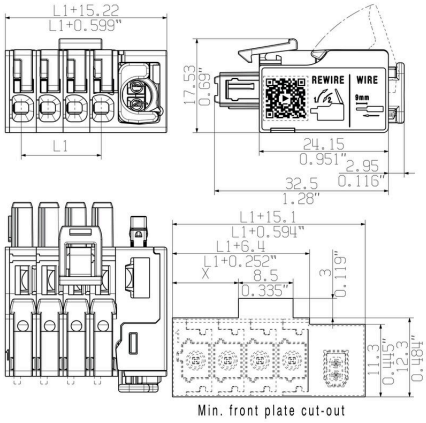
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

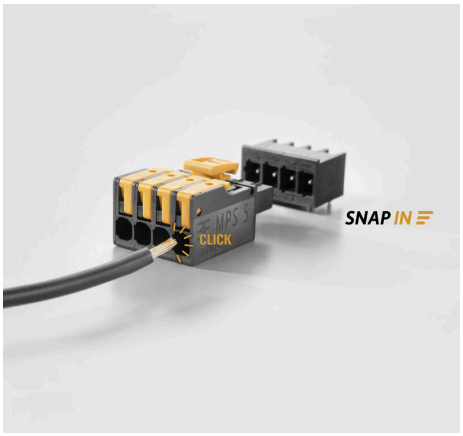
Dibujos



Dimensional drawing



Ventaja del producto

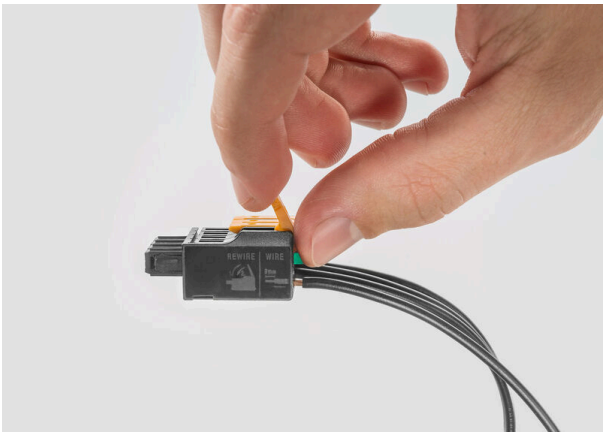


Fastest connection technology SNAP IN

Ventaja del producto



Acoustic and visual feedback

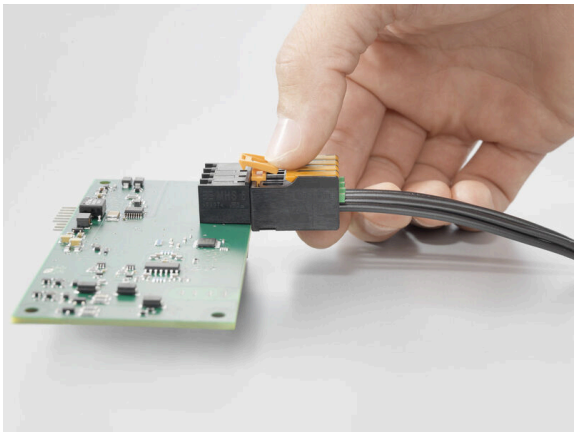


MPS 5/05 D11 S F4 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dibujos



Hoja técnica

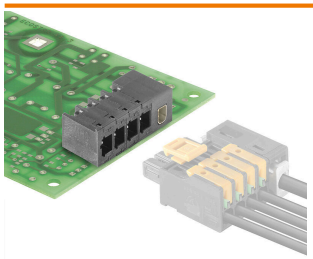
MPS 5/05 D11 S F4 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Contrapiezas

Conexión de placa



OMNIMATE ® 4.0 - el siguiente paso de la evolución
OMNIMATE® 4.0 sigue la tendencia de la One Cable Technology (OCT). El concepto modular permite la rápida configuración de interfaces híbridas, que transmiten datos, señales y energía a través de un mismo conector. Como resultado, usted puede reducir el esfuerzo de cableado en una amplia variedad de aplicaciones, simplificar el mantenimiento y acelerar los procesos de automatización. La exclusiva conexión SNAP IN es la columna vertebral y acelera el proceso de cableado.
La conexión más rápida
- Cableado rápido, seguro y sin herramientas, gracias a la exclusiva conexión SNAP IN
- Listo para robots gracias a "cablear y listo" con punto de borne abierto
- La retroalimentación óptica y acústica indica un cableado adecuado

Crea tu propia configuración
- Configuración y pedidos flexibles a través del Weidmüller Configurator (WMC)
- Envío en el plazo de tres días – incluso para productos configurados individualmente
- Preparación automática de ofertas del producto configurado

Configuración sencilla de conectores híbridos modulares
- Opciones de combinación flexibles para alimentación, señal y transmisión de datos
- Tecnología Single-Pair Ethernet con garantía de futuro

Datos generales para pedido

Tipo	MHS 5/05 D11 H T3 B T	Versión
Código	2741540000	Conector para placa c.i., Conector macho, Conexión por soldadura
GTIN (EAN)	4064675055518	THT/THR, Paso en mm (P): 5.00 mm, Número de polos: 5, 90°, Tube
Cantidad	15 ST	