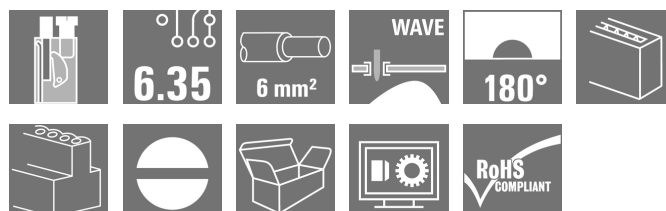


**OMNIMATE Signal - Serie TOP4G
TOP4GS5/180 6.35 OR**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Imagen de producto



Similar a la ilustración

Borne para placas de circuitos impresos de 6,35 mm de paso para conductores de hasta 6,0 mm² de sección, entrada de conductor y conexión por tornillo en la misma dirección. Dirección de salida del conductor de 90° y 180°.

Datos generales para pedido

Tipo	TOP4GS5/180 6.35 OR
Código	1786220000
Versión	Bornes para circuito impreso, 6.35 mm, Número de polos: 5, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, naranja, Conexión TOP, Sección de embornado, máx.: 6 mm ² , Caja
GTIN (EAN)	4032248200856
U.E.	50 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 320 V / 32 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 300 V / 30 A / AWG 26 - AWG 10
Embalaje	Caja

OMNIMATE Signal - Serie TOP4G TOP4GS5/180 6.35 OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Anchura	33,25 mm	Anchura (pulgadas)	1,309 inch
Altura	29,5 mm	Altura (pulgadas)	1,161 inch
Altura construcción baja	26 mm	Profundidad	26 mm
Profundidad (pulgadas)	1,024 inch	Peso neto	39,18 g

Parámetros del sistema

Familia del producto		Técnica de conexión de conductores	
OMNIMATE Signal - Serie TOP4G		Conexión TOP	
Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT	Dirección de salida de conductor	180°
Paso en mm (P)	6,35 mm	Paso en pulgadas (P)	0,25 inch
Número de polos	5	disponible por parte del cliente	No
Longitud del terminal de soldadura (l)	3,5 mm	Dimensiones del pin de soldadura	0,8 x 0,8 mm
Diámetro de la perforación (D)	1,3 mm	Tolerancia de diámetro de la perforación (D)	+ 0,1 mm
Número de terminales de soldadura por polo	2	Punta de destornillador	0,6 x 3,5
Punta de destornillador normativa	DIN 5264	Par de apriete, min.	0,5 Nm
Par de apriete, max.	0,6 Nm	Tornillo de apriete	M 3
Longitud de desaislado	13 mm	L1 en mm	25,4 mm
L1 en pulgadas	1 inch	Resistencia de paso	1,40 mΩ

Datos del material

Materiales aislantes	PA	Color	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	Grupo de materiales aislantes	I
CTI	≥ 600	Resistencia de aislamiento	≥ 10 ⁸ Ω
Grado inflamabilidad según UL 94	V-2	Material de contacto	E-Cu
Superficie de contacto	estañado	Estructura de capas de la conexión por soldadura	6-10 μm Sn
Temperatura de almacenamiento, min.	-25 °C	Temperatura de almacenamiento, max.	55 °C
humedad relativa máx. de almacenamiento	80 %	Temperatura de servicio, min.	-50 °C
Temperatura de servicio, max.	100 °C	Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	100 °C		

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0,13 mm ²
Sección de embornado, máx.	6 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 26
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 10
Rígido, mín. H05(07) V-U	0,5 mm ²
Rígido, máx. H05(07) V-U	6 mm ²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0,5 mm ²
Flexible, máx. H05(07) V-K	4 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	0,5 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	4 mm ²
con terminal tubular según DIN 46 228/1,mín.	0,5 mm ²

OMNIMATE Signal - Serie TOP4G TOP4GS5/180 6.35 OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	4 mm²	
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,4 mm	
Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
		nominal 0,5 mm²
	AEH	Longitud de desaislado nominal 14 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
		nominal 1 mm²
	AEH	Longitud de desaislado nominal 15 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
		nominal 1,5 mm²
	AEH	Longitud de desaislado nominal 15 mm
		Longitud de desaislado nominal 12 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
		nominal 0,75 mm²
	AEH	Longitud de desaislado nominal 14 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
		nominal 2,5 mm²
	AEH	Longitud de desaislado nominal 14 mm
		Longitud de desaislado nominal 12 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal 4 mm²	
AEH	Longitud de desaislado nominal 12 mm	
	Longitud de desaislado nominal 14 mm	
Sección de embornado máx.	6 mm²	

Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=20 °C)	32 A
Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=40 °C)	32 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	320 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	320 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	2,5 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	2,5 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	2,5 kV		

Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)		Núm. de certificación (CSA)	154685-1501716
Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V	Tensión nominal (Use group D / CSA)	300 V
Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	30 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 26	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 10
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

OMNIMATE Signal - Serie TOP4G TOP4GS5/180 6.35 OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos nominales según UL 1059

Instituto (UR)



Núm. de certificación (UR)

E60693

Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	300 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	30 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 26
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.

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

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	83 mm
Anchura VPE	94 mm	Altura de VPE	306 mm

Clasificaciones

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 6.2	27-26-11-01
eClass 7.1	27-44-04-01	eClass 8.1	27-44-04-01
eClass 9.0	27-44-04-01	eClass 9.1	27-44-04-01

Notas

Indicaciones	- Otros colores bajo pedido - Intensidad nominal relativa a la sección nominal y número mín. de polos. - Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1 - Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4 - Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5 - P en el dibujo = paso - Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
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.

OMNIMATE Signal - Serie TOP4G TOP4GS5/180 6.35 OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones en línea

Homologaciones



ROHS

Conformidad

Descargas

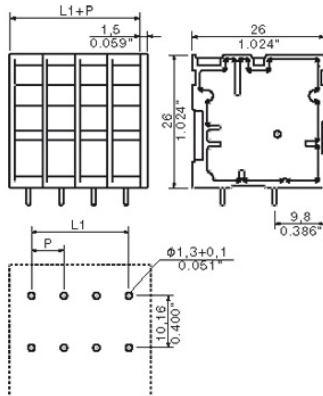
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Documentación del usuario	QR-Code product handling video
Folleto/catálogo	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL APPL INVERTER EN FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Homologación/certificado/documento de conformidad	Declaration of the Manufacturer

OMNIMATE Signal - Serie TOP4G TOP4GS5/180 6.35 OR

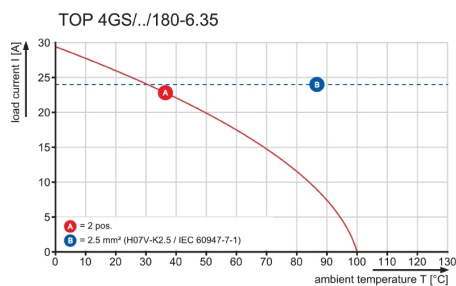
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dibujos

Dimensional drawing



Graph



Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.