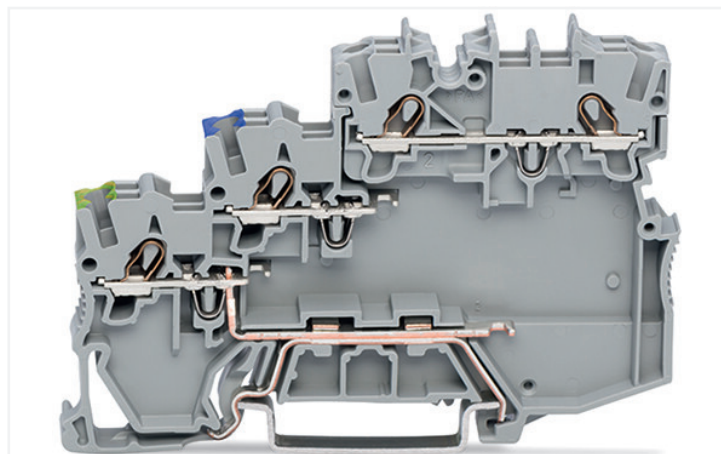
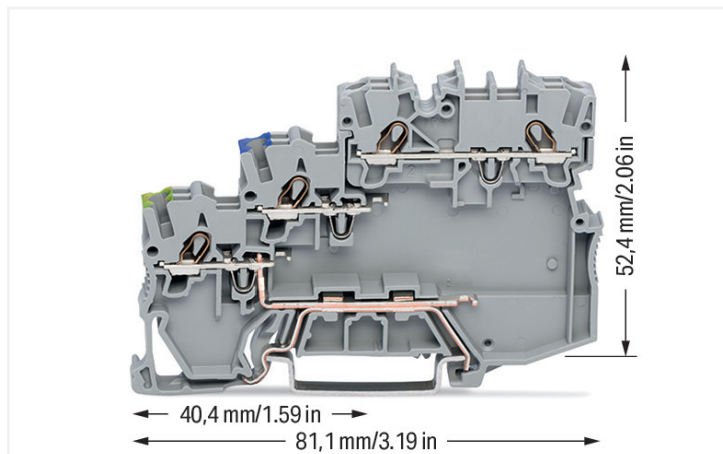


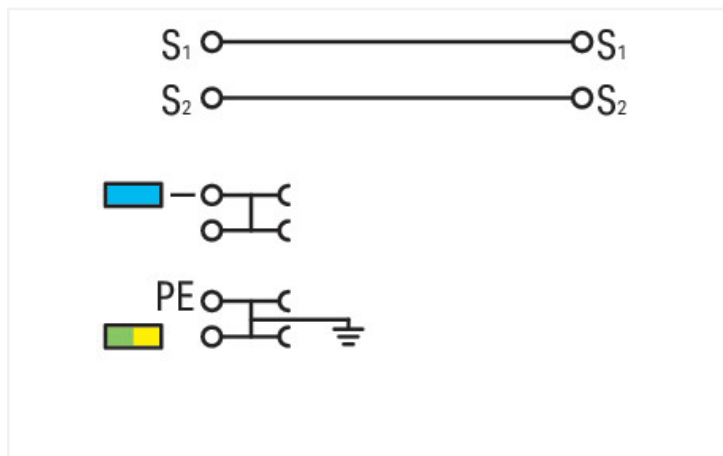
Ficha de datos | Código: 2000-5317/102-000

Borna de actuadores para 3 conductores; para actuadores de conmutación (positiva) PNP; con contacto a tierra directo; con entradas de cond.impresas en colores; 1 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; gris

<https://www.wago.com/2000-5317/102-000>



Color: ■ gris



2000-5317/102-000

Paso de 3,5 mm por señal (2 x 3,5 mm = 7 mm)

El paso doble por polo de estas bornas maximiza la conectividad. Por ejemplo, con solo cinco bornas para sensores y una borna de alimentación se pueden conectar diez sensores.

Datos eléctricos

Valores asignados según CEI/EN

Valores asignados según	IEC/EN 60947-7-1
Tensión nominal (III/3)	250 V
Tensión de choque asignada (III/3)	4 kV
Corriente asignada	13,5 A
Leyenda (valores asignados)	(III / 3) ≙ Protección contra sobretensión III / Grado de ensuciamiento 3

Valores asignados según UL 1059

Certificaciones según	UL 1059
Tensión asignada UL (grupo de uso B)	300 V
Corriente asignada UL (grupo de uso B)	15 A
Tensión asignada UL (grupo de uso D)	300 V
Corriente asignada UL (grupo de uso D)	15 A

Valores asignados según CSA

Certificaciones según	CSA 22.2 No 158
Tensión asignada CSA (grupo de uso C)	300 V
Corriente asignada CSA (grupo de uso C)	10 A

Power loss

Power loss, per pole (potential)	0.4338 W
Rated current I_N for specified power loss	13.5 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00238 Ω

Datos de conexión

Número total de puntos de conexión	8
Número total de potenciales	4
Número de niveles	3
Número de ranuras de puenteado	4
Anzahl Brückeraufnahmen Rang	2

Conexión 1

Tecnología de conexión	Push-in CAGE CLAMP®
Tipo de accionamiento	Herramienta de accionamiento
Materiales de conductor conectable	Cobre
Sección nominal	1 mm ²
Conductor rígido	0,14 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
Conductor rígido; conexión enchufable	0,5 ... 1,5 mm ² / 20 ... 16 AWG
Conductor flexible	0,14 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
Conductor flexible; con puntera aislada	0,14 ... 0,75 mm ² / 24 ... 18 AWG
Conductor flexible; con puntera; conexión enchufable	0,5 ... 0,75 mm ² / 20 ... 18 AWG
Nota (sección de conductor)	Dependiendo de la característica del conductor, también se puede insertar un conductor con menos sección por medio de una conexión enchufable.
Longitud de pelado	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 pulgadas
Dirección del cableado	Conexión frontal

Datos geométricos

Anchura	7 mm / 0.276 pulgadas
Altura	81,1 mm / 3.193 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN	52,4 mm / 2.063 pulgadas

Datos mecánicos

Tipo de montaje	Carril DIN-35
Nivel de marcaje	Marcaje central/lateral

Datos de material

Nota sobre datos de material	Information on material specifications can be found here
Color	gris
Grupo de materiales	I
Material de aislamiento	Poliamida (PA 66)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Carga de fuego	0,336 MJ
Peso	17,4 g

Requisitos medioambientales

Temperatura de procesamiento	-35 ... +85 °C
Temperatura de servicio continuo	-60 ... +105 °C

Datos comerciales

eCl@ss 10.0	27-14-11-28
eCl@ss 9.0	27-14-11-28
ETIM 8.0	EC000900
ETIM 7.0	EC000900
PU (SPU)	50 UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	DE
GTIN	4055143408165
Número de arancel aduanero	8536901000

Homologaciones / Certificados

General approvals



Homologación	Norma	Nombre de certificado
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7962
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	2130762
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-125928
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Declarations of conformity and manufacturer's declarations



Homologación	Norma	Nombre de certificado
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Descargas

Documentation

Additional Information

Technical Section	pdf 2142.18 KB	↓
-------------------	-------------------	-------------------

Bid Text

2000-5317/102-000	07.08.2018	docx 15.06 KB	↓
2000-5317/102-000	19.02.2019	xml 3.98 KB	↓

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 2000-5317/102-000	↓
-----------------------------------	-------------------

CAE data

EPLAN Data Portal 2000-5317/102-000	↓
ZUKEN Portal 2000-5317/102-000	↓

1 Productos apropiados

1.1 Accesorios necesarios

1.1.1 Placa final

1.1.1.1 Placa final



Código: 2000-5391

Placa final e intermedia; espesor 1 mm; para bornas de 3 conductores; gris

1.2 Accesorios opcionales

1.2.1 Carril DIN

1.2.1.1 Accesorios de fijación



Código: 210-114

Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; no perforado; similar a la norma EN 60715; colores plateados



Código: 210-197

Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; perforado; similar a la norma EN 60715; colores plateados



Código: 210-118

Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 2,3 mm; Longitud 2 m; no perforado; según EN 60715; colores plateados



Código: 210-113

Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; no perforado; según EN 60715; colores plateados



Código: 210-115

Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; perforado; según EN 60715; Ancho de orificios 18 mm; distancia de orificios 25 mm; colores plateados



Código: 210-112

Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; perforado; según EN 60715; Ancho de orificios 25 mm; distancia de orificios 36 mm; colores plateados



Código: 210-196

Carril de aluminio; 35 x 8,2 mm; espesor 1,6 mm; Longitud 2 m; no perforado; similar a la norma EN 60715; colores plateados



Código: 210-198

Carril de cobre; 35 x 15 mm; espesor 2,3 mm; Longitud 2 m; no perforado; según EN 60715; colores cobrizos

1.2.2 Herramienta

1.2.2.1 Herramienta de accionamiento



Código: 210-719

Herramienta de accionamiento; Hoja 2,5 x 0,4mm; con vástago parcialmente aislado



Código: 210-648

Herramienta de accionamiento; Hoja 2,5 x 0,4mm; con vástago parcialmente aislado; acodada; corto



Código: 210-647

Herramienta de accionamiento; Hoja 2,5 x 0,4mm; con vástago parcialmente aislado; multicolor

1.2.3 Marcaje

1.2.3.1 Adaptador de marcaje



Código: 2000-121

Adaptador; gris

1.2.3.2 Etiqueta



Código: 793-3501

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; sin impresión; enclavable; blanco



Código: 2009-113/000-002

WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; amarillo



Código: 2009-113/000-006

WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; azul



Código: 2009-113

WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; blanco



Código: 2009-113/000-007

WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; gris



Código: 2009-113/000-012

WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; naranja



Código: 2009-113/000-005

WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; rojo



Código: 2009-113/000-023

WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; verde

1.2.3.2 Etiqueta



Código: 2009-113/000-017

WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; verde claro



Código: 2009-113/000-024

WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; violeta

1.2.3.3 Portaetiquetas de grupos



Código: 2009-191

Portaetiquetas de grupos; gris

1.2.3.4 Tira de marcadores



Código: 2009-110

Tiras de marcadores; para Smart Printer; en rollo; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco

1.2.4 Medida y medición

1.2.4.1 Accesorios de medida



Código: 2009-174

Adaptador de prueba; con toma de prueba Ø 4 mm; para controlar bornas de carril TOPJOB®S; gris



Código: 2009-182

Adaptador de prueba; para máx. 2,5 mm²; para la conexión de conductores de prueba de 0,08 mm² - 2,5 mm² sin útiles; gris

1.2.5 Montaje

1.2.5.1 Cover



Código: 709-156

Perfil de protección; Tipo 3; aprop. p/sopor.de perfil de prot. tip.3; Longitud 1 m; transparente

1.2.5.2 Cover carrier



Código: 709-169

Soporte de perfil de cobertura; Tipo 3; gris

1.2.6 Puente

1.2.6.1 Puente



Código: 210-123

Puente de cadenas de alambre; aislado; azul

Código: 210-103

Puente de cadenas de alambre; aislado; negro

Código: 2000-405/011-000

Puente en estrella; 3 polos; aislado; gris claro

Código: 2000-406/020-000

Puente triángulo; aislado; gris claro



Código: 2000-410/000-006

Puente; 10 polos; aislado; azul



Código: 2000-410

Puente; 10 polos; aislado; gris claro



Código: 2000-410/000-005

Puente; 10 polos; aislado; rojo



Código: 2000-402/000-018

Puente; 2 polos; aislado; amarillo-verde



Código: 2000-402/000-006

Puente; 2 polos; aislado; azul



Código: 2000-402

Puente; 2 polos; aislado; gris claro



Código: 2000-402/000-005

Puente; 2 polos; aislado; rojo



Código: 2000-403/000-006

Puente; 3 polos; aislado; azul



Código: 2000-403

Puente; 3 polos; aislado; gris claro



Código: 2000-403/000-005

Puente; 3 polos; aislado; rojo



Código: 2000-404/000-006

Puente; 4 polos; aislado; azul



Código: 2000-404

Puente; 4 polos; aislado; gris claro



Código: 2000-404/000-005

Puente; 4 polos; aislado; rojo



Código: 2000-405/000-006

Puente; 5 polos; aislado; azul



Código: 2000-405

Puente; 5 polos; aislado; gris claro



Código: 2000-405/000-005

Puente; 5 polos; aislado; rojo



Código: 2000-406/000-006

Puente; 6 polos; aislado; azul



Código: 2000-406

Puente; 6 polos; aislado; gris claro



Código: 2000-406/000-005

Puente; 6 polos; aislado; rojo



Código: 2000-407/000-006

Puente; 7 polos; aislado; azul



Código: 2000-407

Puente; 7 polos; aislado; gris claro



Código: 2000-407/000-005

Puente; 7 polos; aislado; rojo



Código: 2000-408/000-006

Puente; 8 polos; aislado; azul



Código: 2000-408

Puente; 8 polos; aislado; gris claro



Código: 2000-408/000-005

Puente; 8 polos; aislado; rojo



Código: 2000-409/000-006

Puente; 9 polos; aislado; azul



Código: 2000-409

Puente; 9 polos; aislado; gris claro



Código: 2000-409/000-005

Puente; 9 polos; aislado; rojo



Código: 2000-440

Puente; de 1 a 10; aislado; gris claro



Código: 2000-433/000-006

Puente; de 1 a 3; aislado; azul



Código: 2000-433

Puente; de 1 a 3; aislado; gris claro



Código: 2000-433/000-005

Puente; de 1 a 3; aislado; rojo



Código: 2000-434

Puente; de 1 a 4; aislado; gris claro



Código: 2000-436

Puente; de 1 a 6; aislado; gris claro



Código: 2000-437

Puente; de 1 a 7; aislado; gris claro



Código: 2000-438

Puente; de 1 a 8; aislado; gris claro



Código: 2000-439

Puente; de 1 a 9; aislado; gris claro



Código: 2000-435

Puente; de 1 a 5; aislado; gris claro

1.2.7 Puente en hilo enchufable

1.2.7.1 Puente



Código: 2009-404

Puente enchufable; 0,75 mm²; aislado; 110 mm de longitud; gris



Código: 2009-406

Puente enchufable; 0,75 mm²; aislado; 250 mm de longitud; gris



Código: 2009-402

Puente enchufable; 0,75 mm²; aislado; 60mm de longitud; gris

1.2.8 Puntera

1.2.8.1 Puntera



Código: 216-243

con terminales; Hembra para 1 mm² / AWG 18; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; rojo

Código: 216-241

con terminales; Manguito para 0,5 mm²; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; blanco

Código: 216-242

con terminales; Manguito para 0,75 mm²; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; gris

1.2.9 Tapón de protección

1.2.9.1 Tapa

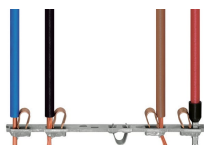


Código: 2000-115

Tapones de protección; para 5 bornas; con flecha de advertencia en negro; amarillo

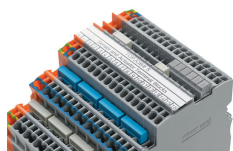
Instrucciones de manejo

Conexión del conductor



Todos los tipos de conductor de un vistazo

Puenteado

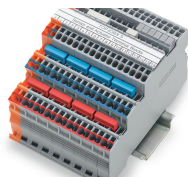


Puenteado (un nivel): Puenteado del nivel de señal con peines de puentes (serie 2000). Los modelos con LED solo se pueden puentear en una sola ranura. Los adaptadores de prueba TOPJOB® S se pueden usar en todas las ranuras de puenteado.

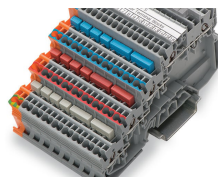


Nivel superior: dos vías de señal independientes

Puenteado



Puenteado (nivel de potencial): Puenteado de niveles de potencial con peines de puentes (serie 2000).

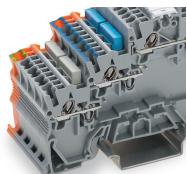


Puenteado (nivel de potencial): Puenteado continuo en los niveles de potencial con peines de puentes para números de polos pares (serie 2000).



Niveles de potencial: dos opciones de puenteado contiguo en una barra portacorriente

Punteado



Punteado a tierra:

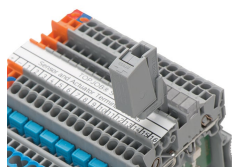
Para bornas de sensores y actuadores sin conexión a tierra para carril DIN; la conexión a tierra se puede realizar puenteando la borna con una base de toma de tierra.

Por ejemplo, con las bornas para sensores se utilizan peines de puentes de colores.

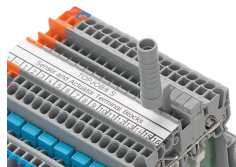


Borna sensores con LED de 3 conductores con un sensor conectado

Test

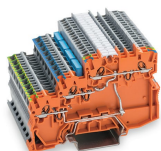


Test a través de toma de prueba (2099-182) (hasta 42 V máx.).



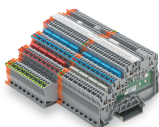
Test a través de toma de prueba (2099-174) (hasta 42 V máx.).

Aplicación



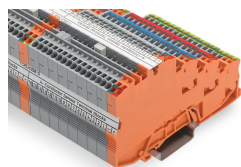
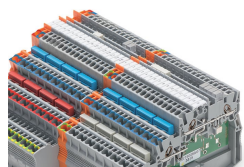
Alimentación:

Borna de alimentación naranja del mismo perfil con opción de alimentación desde el lado tanto del armario como del sensor.



Conjunto de bornas de sensor de 4 conductores y bornas de actuador de 3 conductores

Marcaje



Marcaje:
Etiquetas de inserción WMB de 3,5 mm (793-35xx) por la parte superior o lateral: opción de marcaje adicional mediante adaptador de marcaje

Marcaje:
Etiquetado con tiras de marcadores (2009-110); por arriba o por los lados.