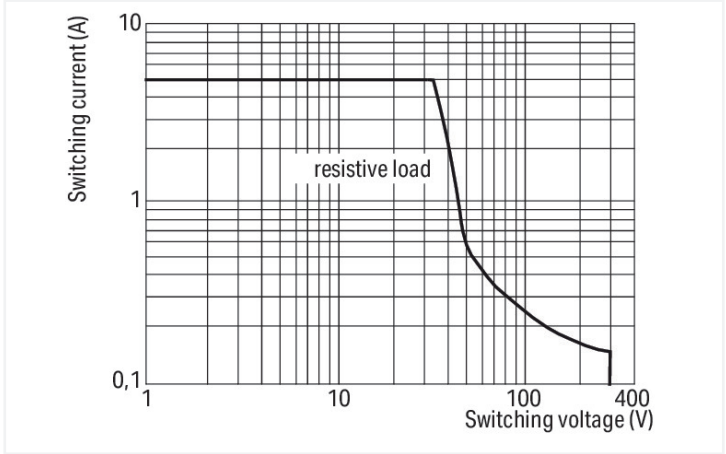
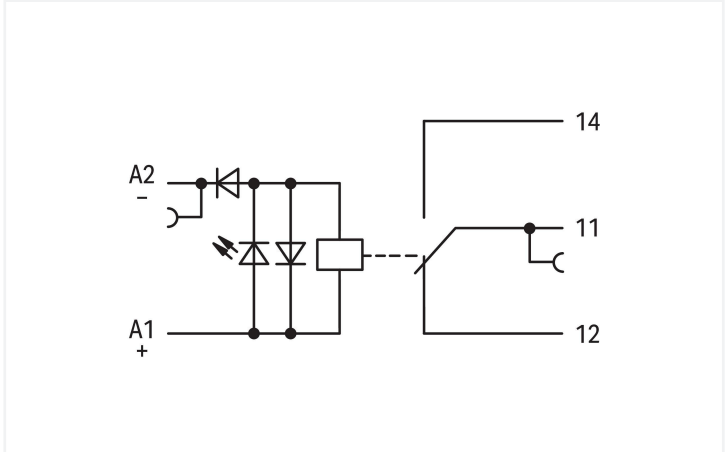
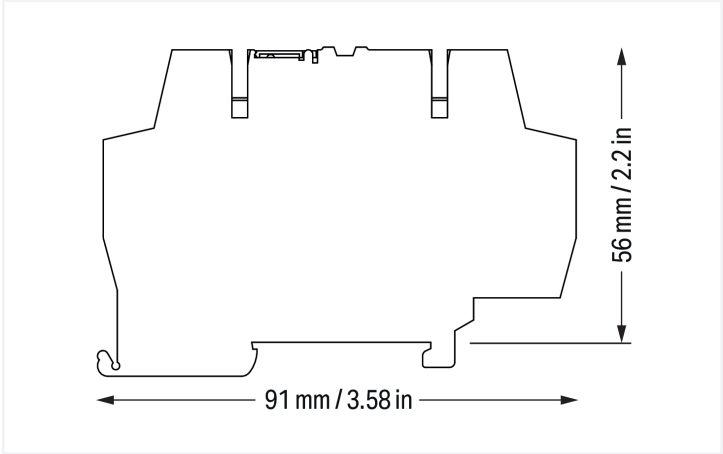


Color: ■ gris

Similar a ilustración



DC load limit curve

| Notas |   |
|-------|---|
| Nota  | Amortiguar las cargas inductivas con un circuito de protección eficaz para proteger las bobinas y contactos del relé. |

| Datos técnicos                              |   |
|---|---|
| Circuito de control                         |   |
| Tensión nominal de entrada $U_N$            | 24 VDC  |
| Rango de tensión de entrada                 | -15 ... +20 %                                   |
| Corriente nominal de entrada en $U_N$       | 10 mA   |
| Circuito de carga                           |   |
| Número de inversores                        | 1   |
| Material de contacto (relé)                 | AgSnO <sub>2</sub>                              |
| Corriente límite de servicio continuo       | 5 A   |
| Corriente de irrupción (resistiva) (máx.)   | (AC) 20 A / 0,02 s                              |
| Tensión de conmutación (máx.)               | 250 VAC   |
| Potencia de conmutación (resistiva) (máx.)  | AC 1250 VA; CC (ver curva de carga límite)      |
| Capacidad de conmutación                    | AC-15: 3 A / 250 VAC; DC-13: 2 A / 24 VDC       |
| Carga mínima recomendada                    | 10 V / 10 mA; 24 V / 1 mA                       |
| Tiempo de establecimiento (típ.)            | 6 ms  |
| Tiempo de caída (típ.)                      | 6 ms  |
| Duración de rebote (típ.)                   | 3,5 ms  |
| Vida eléctrica (NO; carga resistiva; 23 °C) | 50 x 10 <sup>3</sup> operaciones de conmutación |
| Vida mecánica                               | 5 x 10 <sup>6</sup> operaciones de conmutación  |

| Circuito de carga                              |   |
|--|---|
| Frecuencia de conmutación con/sin carga (máx.) | 6 min <sup>-1</sup> / 180 min <sup>-1</sup> |

| Señales             |          |
|---------------------|----------|
| Indicador de estado | LED rojo |

| Seguridad y protección                                     |   |
|--|---|
| Tensión asignada   | 300 V   |
| Tensión de choque asignada                                 | 4 kV  |
| Categoría de sobretensión                                  | III   |
| Grado de ensuciamiento                                     | 2   |
| Rigidez dieléctrica, circuito de control/carga (CA, 1 min) | 4 kVrms   |
| Rigidez dieléctrica, contacto abierto (CA, 1 min)          | 1 kVrms   |
| Tipo de aislamiento (control/circuito de carga)            | Aislamiento reforzado (separación galvánica segura) |
| Tipo de aislamiento (dispositivos contiguos)               | Aislamiento reforzado (separación galvánica segura) |
| Clase de protección  | IP20; cuando se combina o con placa final 859-525   |

| Datos de conexión                       |                                    |
|---|------------------------------------|
| Tecnología de conexión                  | CAGE CLAMP®                        |
| Conductor rígido                        | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG   |
| Conductor flexible                      | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG   |
| Conductor flexible; con puntera aislada | 0,08 ... 1,5 mm² / 28 ... 16 AWG   |
| Longitud de pelado                      | 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 pulgadas |

| Datos geométricos                                  |                        |
|--|------------------------|
| Anchura  | 6 mm / 0.236 pulgadas  |
| Altura   | 91 mm / 3.583 pulgadas |
| Profundidad desde el borde superior del carril DIN | 56 mm / 2.205 pulgadas |

| Datos mecánicos     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Tipo de montaje     | Carril DIN-35                         |
| Posición de montaje | Horizontal (de pie/tumbado); vertical |

| Datos de material                   |  |
|-------------------------------------|--|
| Nota sobre datos de material        | <a href="#">Information on material specifications can be found here</a> |
| Color                               | gris   |
| Material de aislamiento             | Poliamida (PA 66)  |
| Grupo de materiales                 | I  |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0   |
| Carga de fuego                      | 0,503 MJ   |
| Peso                                | 22,9 g   |

| Requisitos medioambientales   |  |
|---|--|
| Temperatura de aire circundante (funcionamiento a U <sub>N</sub> )  | -40 ... +50 °C                         |
| Temperatura de aire circundante (almacenamiento)                    | -40 ... +70 °C                         |
| Temperatura de procesamiento  | -25 ... +50 °C                         |
| Rango de temperatura del cable de alimentación según EN 61010-2-201 | ≥ (T <sub>ambient</sub> + 20 K)        |
| Humedad relativa  | 5 ... 95 % (condensación no admisible) |
| Altitud de operación (máx.)   | 2000 m                                 |



| Normas y especificaciones |   |
|---------------------------|---|
| Normas/especificaciones   | EN 61010-2-201<br>EN 61810-1<br>EN 61373<br>UL 508<br>DNV |

| Datos comerciales          |               |
|----------------------------|---------------|
| PU (SPU)                   | 10 UDS        |
| Tipo de embalaje           | Box           |
| País de origen             | CN            |
| GTIN                       | 4055143606769 |
| Número de arancel aduanero | 85364900990   |

| Product Classification |                      |
|------------------------|----------------------|
| UNSPSC                 | 39122334             |
| eCl@ss 10.0            | 27-37-16-01          |
| eCl@ss 9.0             | 27-37-16-01          |
| ETIM 9.0               | EC001437             |
| ETIM 8.0               | EC001437             |
| ECCN                   | NO US CLASSIFICATION |

| Environmental Product Compliance          |  |
|---|--|
| CAS-No.                                   | 7439-92-1<br>79-94-7                                     |
| REACH Candidate List Substance            | 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol<br>Lead |
| RoHS Compliance Status                    | Compliant,With Exemption                                 |
| RoHS Exemption                            | 7(a)   |
| SCIP notification number (Austria)        | 4ba85e50-d96d-47e2-86d6-681a402eac2e                     |
| SCIP notification number (Belgium)        | 9f3b5360-9804-4c3f-a0ff-3f693ec30515                     |
| SCIP notification number (Bulgaria)       | a4c119d3-9c19-43b7-956c-1c790aa5df37                     |
| SCIP notification number (Czech Republic) | f0051c41-1633-4c66-981e-032a9f1c03c5                     |
| SCIP notification number (Denmark)        | 195e4ba5-13e3-4ecc-b864-f14dc7cd986d                     |
| SCIP notification number (Finland)        | 8295361c-4356-4b4b-9fb8-867b911dc4e4                     |
| SCIP notification number (France)         | 775b0e0e-d682-4ff9-8068-1728c1ecb1de                     |
| SCIP notification number (Germany)        | c695a9f9-428d-4f51-ad30-aa93b3302780                     |
| SCIP notification number (Hungary)        | fb140cf0-9653-4fd3-8b2b-a80855f8adb0                     |
| SCIP notification number (Italy)          | ef5227da-b944-4c0d-9080-a688f01ac897                     |
| SCIP notification number (Netherlands)    | 8f2e86a0-5c4a-4e06-84e4-d96276e6b220                     |
| SCIP notification number (Poland)         | 13ede835-8ee7-473f-b850-d0d7d631f1b0                     |
| SCIP notification number (Romania)        | c08f9dd6-4168-4bd9-9607-f67cc88a7755                     |
| SCIP notification number (Sweden)         | 4eb049c8-9412-4cd0-be7d-8e6cbded6d95                     |



Homologaciones / Certificados

General approvals



| Homologación  | Norma          | Nombre de certificado |
|---|----------------|-----------------------|
| EAC<br>GZO Almaty Standart                                | TP TC 004/2011 | EAC CoC 03078         |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS) | UL 508         | E175199 Sec.4         |

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

| Homologación                                       | Norma | Nombre de certificado |
|--|-------|-----------------------|
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                     |
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                     |

Approvals for marine applications



| Homologación            | Norma                  | Nombre de certificado |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|
| DNV<br>DNV Germany GmbH | DNV-CG-0339, Aug. 2021 | TAA00001D1            |

Approvals for hazardous areas



| Homologación               | Norma       | Nombre de certificado                 |
|----------------------------|-------------|---------------------------------------|
| CCC<br>CNEX                | CNCA-C23-01 | 2021312304000982 (Ex ec nC IIC T4 Gc) |
| UKEx<br>WAGO GmbH & Co. KG | EN 60079-0  | UKCA_WA-GO22UKEX007X_ec nC            |

Descargas

Environmental Product Compliance

| Compliance Search                        |
|--|
| Environmental Product Compliance 859-304 |



Documentation

| Bid Text                   |
|----------------------------|
| 859-304                    |
| 19.02.2019                 |
| xml<br>4.47 KB             |
| 859-304                    |
| 20.02.2019                 |
| docx<br>16.77 KB           |
| ausschreiben.de<br>859-304 |



| Instruction Leaflet                 |
|-------------------------------------|
| CCC Ex (Additional information)     |
| 26.04.2023                          |
| pdf<br>132.68 KB                    |
| Relay modules, Opto-coupler modules |
| V 2.0.0<br>19.01.2022               |
| pdf<br>2066.27 KB                   |



| CAD/CAE-Data   |   |
|--|---|
| <div>CAD data</div> <div>2D/3D Models 859-304</div> <div>↓</div> | <div>CAE data</div> <div>EPLAN Data Portal 859-304</div> <div>↓</div> |
|  | <div>WSCAD Universe 859-304</div> <div>↓</div>                        |
|  | <div>ZUKEN Portal 859-304</div> <div>↓</div>                          |

| 1 Productos apropiados               |
|--------------------------------------|
| 1.1 Accesorios opcionales            |
| 1.1.1 Herramienta                    |
| 1.1.1.1 Herramienta de accionamiento |



**Código: 210-720**  
Herramienta de accionamiento; Hoja 3,5 x 0,5mm; con vástago parcialmente aislado; multicolor

| 1.1.2 Marcaje                  |
|--------------------------------|
| 1.1.2.1 Dispositivo de marcaje |



**Código: 210-110**  
Rotulador

| 1.1.2.2 Etiqueta |
|------------------|
|------------------|



**Código: 2009-145**  
Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; blanco



**Código: 248-502**  
Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; con impresión; 1 ... 10 (10x); no extensible; Impresión horizontal; enclavable; blanco



**Código: 248-503**  
Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; con impresión; 11 ... 20 (10x); no extensible; Impresión horizontal; enclavable; blanco



**Código: 248-504**  
Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; con impresión; 21 ... 30 (10x); no extensible; Impresión horizontal; enclavable; blanco



**Código: 248-506**  
Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; con impresión; 41 ... 50 (10x); no extensible; Impresión horizontal; enclavable; blanco



**Código: 248-501**  
Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco



**Código: 793-501**  
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco



**Código: 793-5501**  
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; blanco

1.1.3 Medida y medición

1.1.3.1 Accesorios de medida



**Código: 859-500**  
punta de prueba de WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1A; 10 mm sin aislamiento; Cable de prueba para soldadura de hasta 0,5 mm²

1.1.4 Placa final

1.1.4.1 Placa distanciadora



**Código: 859-525**  
Placa final e intermedia; espesor 1 mm; gris

1.1.4.2 Placa final



**Código: 859-525**  
Placa final e intermedia; espesor 1 mm; gris

1.1.5 Puente

1.1.5.1 Puente



**Código: 859-410/000-029**  
Puente; para puentes; 10 polos; aislado; amarillo



**Código: 859-402/000-029**  
Puente; para puentes; 2 polos; aislado; amarillo



**Código: 859-403/000-029**  
Puente; para puentes; 3 polos; aislado; amarillo



**Código: 859-404/000-029**  
Puente; para puentes; 4 polos; aislado; amarillo



**Código: 859-405/000-029**  
Puente; para puentes; 5 polos; aislado; amarillo



**Código: 859-406/000-029**  
Puente; para puentes; 6 polos; aislado; amarillo



**Código: 859-410/000-006**  
Puente; para puentes; 10 polos; aislado; azul



**Código: 859-402/000-006**  
Puente; para puentes; 2 polos; aislado; azul



**Código: 859-403/000-006**  
Puente; para puentes; 3 polos; aislado; azul



**Código: 859-404/000-006**  
Puente; para puentes; 4 polos; aislado; azul



**Código: 859-405/000-006**  
Puente; para puentes; 5 polos; aislado; azul



**Código: 859-406/000-006**  
Puente; para puentes; 6 polos; aislado; azul



**Código: 859-410**  
Puente; para puentes; 10 polos; aislado; gris claro



**Código: 859-402**  
Puente; para puentes; 2 polos; aislado; gris claro



**Código: 859-403**  
Puente; para puentes; 3 polos; aislado; gris claro



**Código: 859-404**  
Puente; para puentes; 4 polos; aislado; gris claro



**Código: 859-405**  
Puente; para puentes; 5 polos; aislado; gris claro



**Código: 859-406**  
Puente; para puentes; 6 polos; aislado; gris claro



**Código: 859-410/000-005**  
Puente; para puentes; 10 polos; aislado; rojo



**Código: 859-402/000-005**  
Puente; para puentes; 2 polos; aislado; rojo



**Código: 859-403/000-005**  
Puente; para puentes; 3 polos; aislado; rojo



**Código: 859-404/000-005**  
Puente; para puentes; 4 polos; aislado; rojo



**Código: 859-405/000-005**  
Puente; para puentes; 5 polos; aislado; rojo



**Código: 859-406/000-005**  
Puente; para puentes; 6 polos; aislado; rojo

1.1.5.1 Puente



**Código: 859-407/000-029**  
Puente; para puentes; 7 polos; aislado; amarillo



**Código: 859-407/000-006**  
Puente; para puentes; 7 polos; aislado; azul



**Código: 859-407**  
Puente; para puentes; 7 polos; aislado; gris claro



**Código: 859-407/000-005**  
Puente; para puentes; 7 polos; aislado; rojo



**Código: 859-408/000-029**  
Puente; para puentes; 8 polos; aislado; amarillo



**Código: 859-408/000-006**  
Puente; para puentes; 8 polos; aislado; azul



**Código: 859-408**  
Puente; para puentes; 8 polos; aislado; gris claro



**Código: 859-408/000-005**  
Puente; para puentes; 8 polos; aislado; rojo



**Código: 859-409/000-029**  
Puente; para puentes; 9 polos; aislado; amarillo



**Código: 859-409/000-006**  
Puente; para puentes; 9 polos; aislado; azul



**Código: 859-409**  
Puente; para puentes; 9 polos; aislado; gris claro



**Código: 859-409/000-005**  
Puente; para puentes; 9 polos; aislado; rojo

1.1.6 Puntera

1.1.6.1 Puntera



**Código: 216-321**  
con terminales; Hembra para 0,25 mm² / AWG 24; con camisa de plástico; cincado galvanizado; amarillo



**Código: 216-223**  
con terminales; Hembra para 1 mm² / AWG 18; con camisa de plástico; cincado galvanizado; rojo



**Código: 216-224**  
con terminales; Hembra para 1,5 mm² / AWG 16; con camisa de plástico; cincado galvanizado; negro



**Código: 216-322**  
con terminales; Manguito para 0,34 mm²; con camisa de plástico; cincado galvanizado; turquesa claro



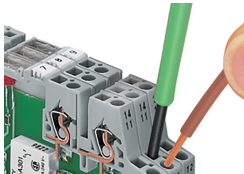
**Código: 216-221**  
con terminales; Manguito para 0,5 mm²; con camisa de plástico; cincado galvanizado; blanco



**Código: 216-222**  
con terminales; Manguito para 0,75 mm²; con camisa de plástico; cincado galvanizado; gris

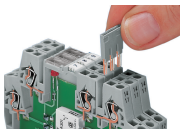
Instrucciones de manejo

Conexión del conductor



Conexión del conductor

Punteado



Punteado sencillo utilizando puentes contiguos

## Marcaje



Marcaje mediante sistema de marcaje rápido WSB