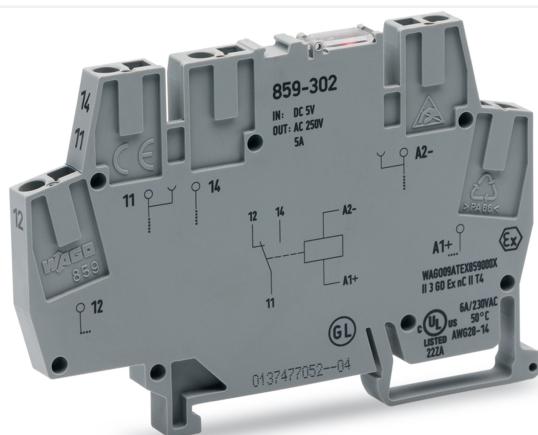


Ficha de datos | Código: 859-304

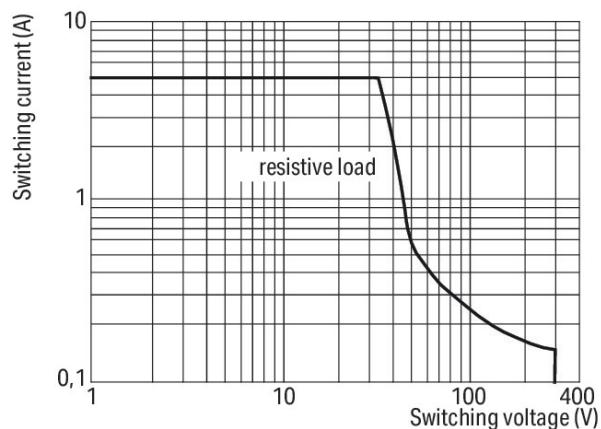
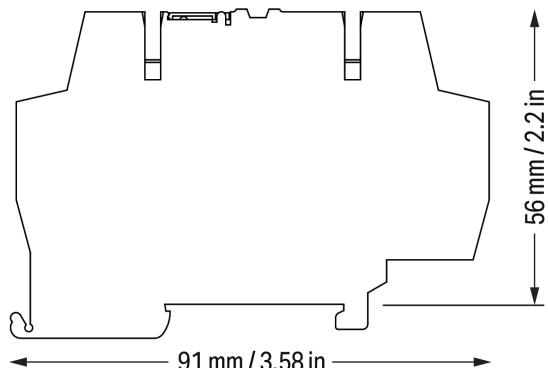
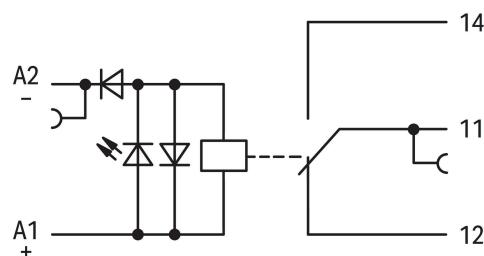
Módulo con relé; Tensión nominal de entrada: 24 VCC; 1 inversor; Visualización de estados rojo; 6 mm ancho de montaje; 2,50 mm²; gris

<https://www.wago.com/859-304>



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

Círculo 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

Círculo de carga

Número de inversores	1
Material de contacto (relé)	AgSnO ₂
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 ³ operaciones de conmutación
Vida mecánica	5 x 10 ⁶ operaciones de conmutación

Círculo de carga

Frecuencia de commutación con/sin carga (máx.) $6 \text{ min}^{-1} / 180 \text{ min}^{-1}$

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 mm ² / 28 ... 14 AWG
Conductor flexible	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Conductor flexible; con puntera aislada	0,08 ... 1,5 mm ² / 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	Information on material specifications can be found here
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 _N)	-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	$\geq (T_{\text{ambiente}} + 20 \text{ K})$
Humedad relativa	5 ... 95 % (condensación no admisible)
Altitud de operación (máx.)	2000 m

Normas y especificaciones

Normas/especificaciones	EN 61010-2-201 EN 61810-1 EN 61373 UL 508 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 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 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 GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03078
UL 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 WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications



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

Approvals for hazardous areas



Homologación	Norma	Nombre de certificado
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2021312304000982 (Ex ec nC IIC T4 Gc)
UKEx 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 4.47 KB
859-304	20.02.2019	docx 16.77 KB
ausschreiben.de 859-304		

Instruction Leaflet

CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 132.68 KB
Relay modules, Opto-coupler modules	V 2.0.0 19.01.2022	pdf 2066.27 KB

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 859-304



CAE data

EPLAN Data Portal
859-304WSCAD Universe
859-304

ZUKEN Portal 859-304



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: 859-410/000-006**

Puente; para puentes; 10 polos; aislado; azul

**Código: 859-410**

Puente; para puentes; 10 polos; aislado; gris claro

**Código: 859-410/000-005**

Puente; para puentes; 10 polos; aislado; rojo

**Código: 859-402/000-029**

Puente; para puentes; 2 polos; aislado; amarillo

**Código: 859-402/000-006**

Puente; para puentes; 2 polos; aislado; azul

**Código: 859-402**

Puente; para puentes; 2 polos; aislado; gris claro

**Código: 859-402/000-005**

Puente; para puentes; 2 polos; aislado; rojo

**Código: 859-403/000-029**

Puente; para puentes; 3 polos; aislado; amarillo

**Código: 859-403/000-006**

Puente; para puentes; 3 polos; aislado; azul

**Código: 859-403**

Puente; para puentes; 3 polos; aislado; gris claro

**Código: 859-403/000-005**

Puente; para puentes; 3 polos; aislado; rojo

**Código: 859-404/000-029**

Puente; para puentes; 4 polos; aislado; amarillo

**Código: 859-404/000-006**

Puente; para puentes; 4 polos; aislado; azul

**Código: 859-404**

Puente; para puentes; 4 polos; aislado; gris claro

**Código: 859-404/000-005**

Puente; para puentes; 4 polos; aislado; rojo

**Código: 859-405/000-029**

Puente; para puentes; 5 polos; aislado; amarillo

**Código: 859-405/000-006**

Puente; para puentes; 5 polos; aislado; azul

**Código: 859-405**

Puente; para puentes; 5 polos; aislado; gris claro

**Código: 859-405/000-005**

Puente; para puentes; 5 polos; aislado; rojo

**Código: 859-406/000-029**

Puente; para puentes; 6 polos; aislado; amarillo

**Código: 859-406/000-006**

Puente; para puentes; 6 polos; aislado; azul

**Código: 859-406**

Puente; para puentes; 6 polos; aislado; gris claro

**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

Puenteado



Puenteado sencillo utilizando puentes contiguos

Marcaje



Marcaje mediante sistema de marcaje rápido WSB