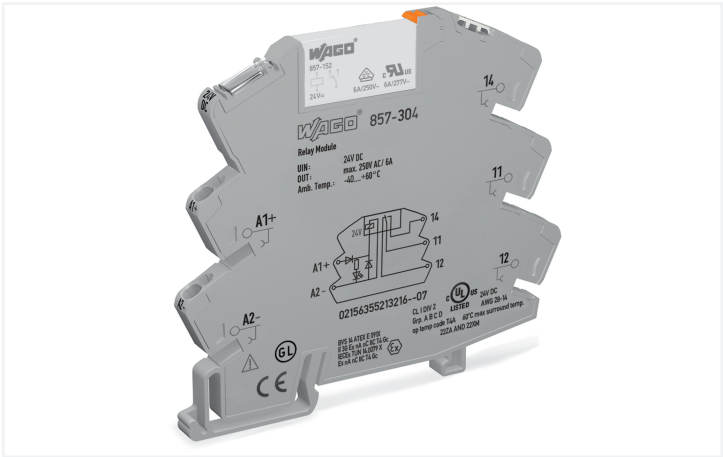
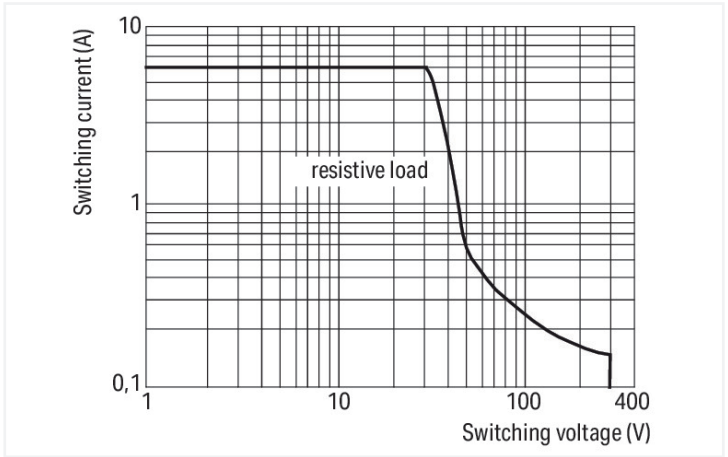
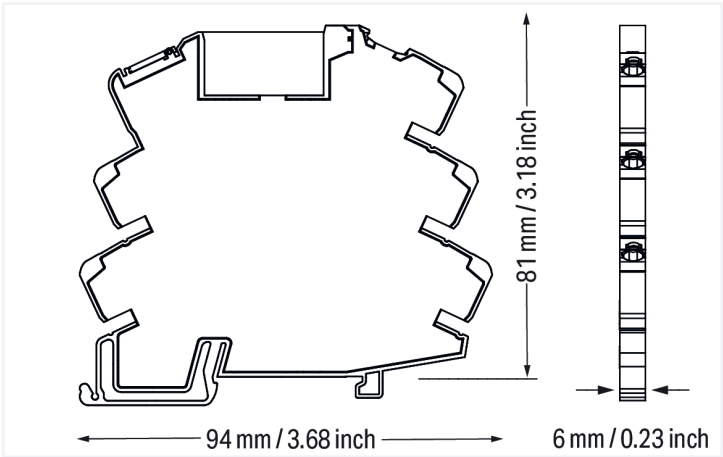
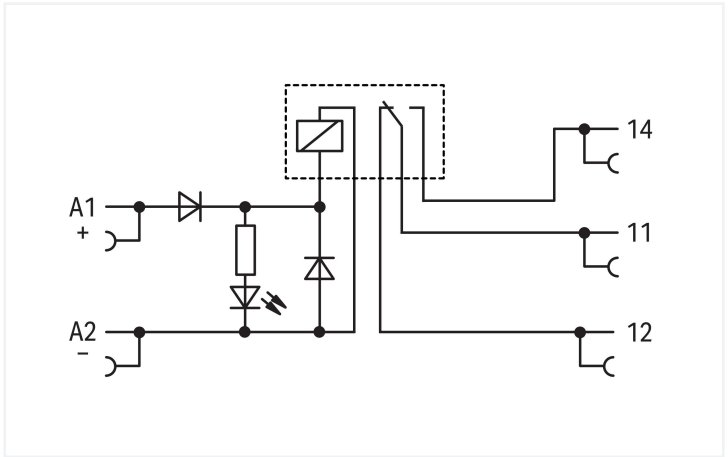




Color: ■ gris



DC load limit curve

Notas	
Información sobre seguridad	Los dispositivos adyacentes son dispositivos del mismo diseño (serie) que los dispuestos uno junto a otro con la misma orientación en el carril. Si se usan dispositivo de otro tipo, se recomienda instalar un tope final (249-116) para cumplir con los requisitos de aislamiento reforzado.
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 ₂
Corriente límite de servicio continuo	6 A
Corriente de irrupción (resistiva) (máx.)	(AC) 20 A / 0,02 s
Tensión de conmutación (máx.)	250 VAC
Potencia de conmutación (resistiva) (máx.)	AC 1500 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



Circuito de carga	
Duración de rebote (típ.)	3,5 ms
Vida eléctrica (NO; carga resistiva; 23 °C)	50 x 10³ operaciones de conmutación
Vida mecánica	5 x 10⁶ operaciones de conmutación
Frecuencia de conmutación con/sin carga (máx.)	6 min⁻¹ / 180 min⁻¹
Short circuit protection (load circuit)	4 A; Fast (F)

Señales	
Indicador de estado	LED amarillo

Seguridad y protección	
Tensión asignada	300 V
Tensión de choque asignada	4 kV
Tipo de circuito	Circuitos de red principal
Categoría de sobretensión	III
Grado de ensuciamiento	2
Rigidez dieléctrica, circuito de control/carga (CA, 1 min)	3,51 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 (entre dispositivos contiguos del mismo tipo)	Aislamiento doble (separación galvánica segura)
Tipo de aislamiento (a cualquier tipo de dispositivos contiguos)	Aislamiento básico
Información sobre seguridad	Los dispositivos adyacentes son dispositivos del mismo diseño (serie) que los dispuestos uno junto a otro con la misma orientación en el carril. Si se usan dispositivo de otro tipo, se recomienda instalar un tope final (249-116) para cumplir con los requisitos de aislamiento reforzado.
Clase de protección	IP20

Datos de conexión	
Tecnología de conexión	Push-in CAGE CLAMP®
Conductor rígido	0,34 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
Conductor flexible	0,34 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
Conductor flexible; con puntera aislada	0,34 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG
Longitud de pelado	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 pulgadas

Datos geométricos	
Anchura	6 mm / 0.236 pulgadas
Altura	94 mm / 3.701 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN	81 mm / 3.189 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	0,535 MJ
Peso	31,6 g



Requisitos medioambientales	
Temperatura de aire circundante (funcionamiento a U _N)	-40 ... +60 °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 _{aire circundante} + 30 K)
Humedad relativa	5 ... 85 % (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 ATEX CEI Ex DNV

Relé básico	
Relé básico de WAGO	857-152

Datos comerciales	
PU (SPU)	25 (1) UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	CN
GTIN	4050821797807
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)	890bbd29-8a39-46b4-aa2b-b445d7383193
SCIP notification number (Belgium)	cd09fda5-b324-4734-995a-ff29c0c9eda6
SCIP notification number (Bulgaria)	04a750e3-84ea-4ba5-9ab2-55266b4db0b2
SCIP notification number (Czech Republic)	6dc67810-1040-4e3a-8eea-02782e900886
SCIP notification number (Denmark)	77efef82-3203-4bde-a1bd-42f7117d1652
SCIP notification number (Finland)	7c985561-ce96-4278-8f64-22962c26fcea
SCIP notification number (France)	6f74c20f-88ae-49b6-b0b5-f967866300f0
SCIP notification number (Germany)	c16952ac-475c-4c3c-a38b-72d416451f94
SCIP notification number (Hungary)	b36536ad-167a-4b9e-88f3-28cb23c555a6
SCIP notification number (Italy)	9f92e62d-bd04-48c9-8dc1-d98000af3646
SCIP notification number (Netherlands)	92b96baf-e008-48e0-b506-aea3cd047c43
SCIP notification number (Poland)	d641b813-4032-4bec-8ce1-00daa7dd4104
SCIP notification number (Romania)	accd36a7-2fff-41da-bcac-fd6f86b4a8e2



Environmental Product Compliance

SCIP notification number (Sweden) 2a874ee1-c3dd-4c7c-b371-75ad3afd11c6

Homologaciones / Certificados

General approvals			Declarations of conformity and manufacturer's declarations		
Homologación	Norma	Nombre de certificado	Homologación	Norma	Nombre de certificado
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03078	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications

Homologación	Norma	Nombre de certificado
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	40179_B0
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA00001D1
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1098/880590/23

Approvals for hazardous areas

Homologación	Norma	Nombre de certificado
ATEX DEKRA EXAM GmbH	EN 60079-0	BVS_14_ATEX_E_091_X (II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc; II 3G Ex ec IIC T4 Gc)
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312304000757 (Ex ec nC IIC T4 Gc)
IECEx DEKRA EXAM GmbH	IEC 60079-0	IECEX_BVS_14.0079X_Issue_3 (Ex ec nC IIC T4 Gc; Ex ec IIC T4 Gc)
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA-GO22UKEX002X_ec nC
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Descargas

Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 857-304	



Documentation				
Bid Text			Instruction Leaflet	
857-304	19.02.2019	xml 4.70 KB	CCC Ex (Additional information)	pdf 26.04.2023 129.88 KB
857-304	20.02.2019	docx 16.43 KB		
ausschreiben.de 857-304				

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 857-304	EPLAN Data Portal 857-304
	WSCAD Universe 857-304
	ZUKEN Portal 857-304

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 Adaptador de marcaje doble



Código: 209-128
Adaptador; gris

1.1.2.2 Dispositivo de marcaje



Código: 210-110
Rotulador

1.1.2.3 Etiqueta

 Código: 209-183 Etiqueta de inserción; blanco	 Código: 793-502 Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; con impresión; 1 ... 10 (10x); no extensible; Impresión horizontal; enclavable; blanco	 Código: 793-566 Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; con impresión; 1 ... 50 (2x); no extensible; Impresión horizontal; enclavable; blanco	 Código: 793-503 Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; con impresión; 11 ... 20 (10x); no extensible; Impresión horizontal; enclavable; blanco
 Código: 793-504 Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; con impresión; 21 ... 30 (10x); no extensible; Impresión horizontal; enclavable; blanco	 Código: 793-505 Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; con impresión; 31 ... 40 (10x); no extensible; Impresión horizontal; enclavable; blanco	 Código: 793-566 Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; con impresión; 41 ... 50 (10x); no extensible; Impresión horizontal; 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	 Código: 2009-115 WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; blanco		

1.1.2.4 Perfil de protección de etiqueta

 Código: 209-184 Tiras de protección; transparente

1.1.2.5 Portaetiquetas de grupos

 Código: 249-105 Portaetiquetas de grupos; gris
--

1.1.2.6 Tira de marcadores

 Código: 2009-110 Tiras de marcadores; para Smart Printer; en rollo; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco
--

1.1.3 Módulo de transmisión

1.1.3.1 Adaptador de interfaz

 Código: 857-981 Adaptador de interfaz; 14 polos; Entrada de conmutación positiva	 Código: 857-982 Adaptador de interfaz; 14 polos; Salida de conmutación positiva	 Código: 857-986 Adaptador de interfaz; 15 polos; Entrada de conmutación positiva
--	---	--

1.1.4 Puente

1.1.4.1 Puente

 Código: 281-482 Puente; 2 polos; aislado; gris	 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	 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			

1.1.5 Puntera

1.1.5.1 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: 216-244
con terminales; Hembra para 1,5 mm² / AWG 16; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; negro



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

1.1.6 Relé básico

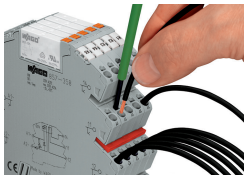
1.1.6.1 Relé básico



Código: 857-152
Relé básico; Tensión nominal de entrada: 24 VCC; 1 inversor; Corriente permanente límite 6 A; 5 mm ancho de montaje; Altura de montaje 15 mm

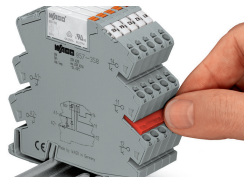
Instrucciones de manejo

Conexión del conductor



Conexión del conductor

Puenteado



Puenteado sencillo utilizando puentes contiguos

Marcaje



Marcaje con sistema de marcaje múltiple WMB.

Instalación



Extracción de relé con palanca de expulsión.