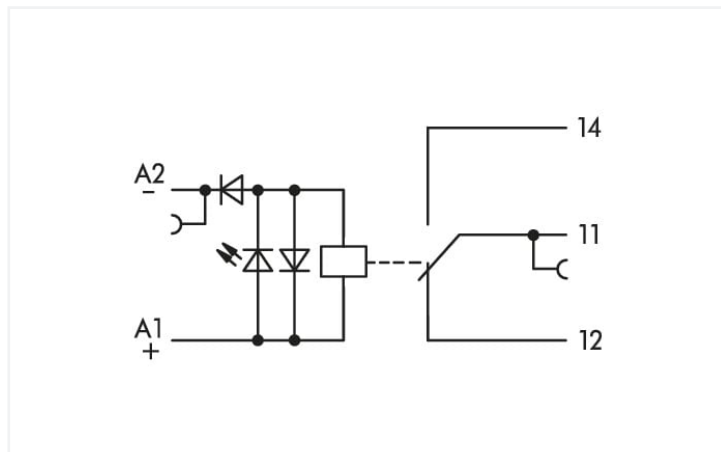
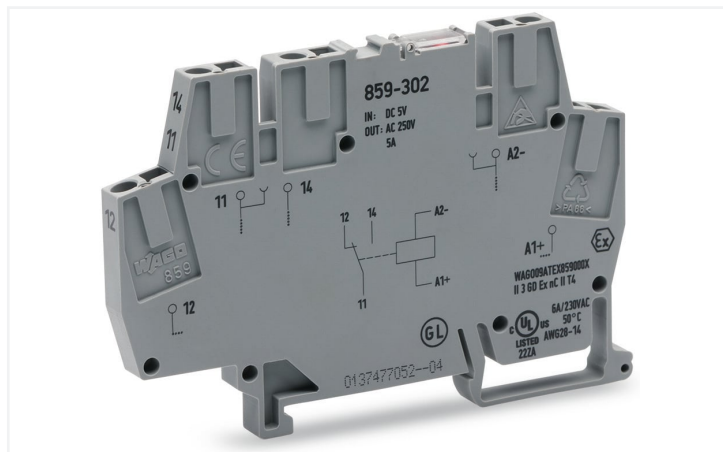


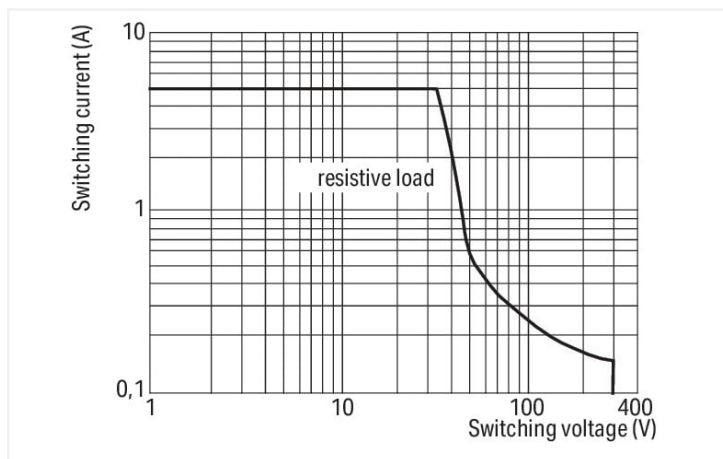
Karta katalogowa | Nr katalogowy: 859-304  
 przekaźnik; znamionowe napięcie wejściowe 24 V DC; 1 zestyk przełączny; sygnalizacja statusu czerwony; szerokość 6 mm; 2,50 mm<sup>2</sup>; szara

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

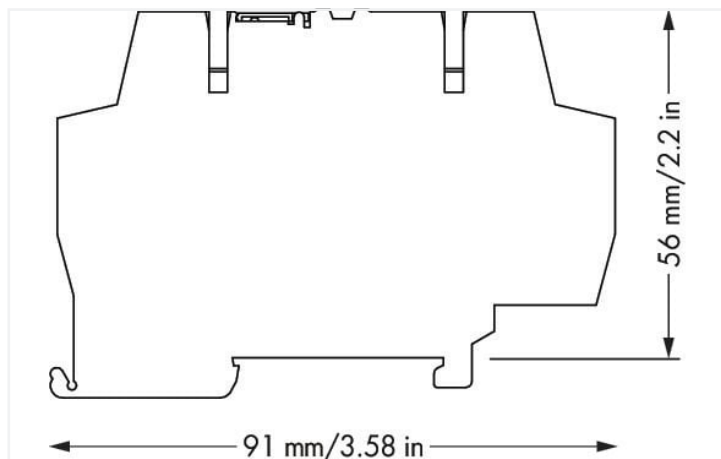


Kolor: ■ szary

Ilustracja podobnego produktu



Krzywa obciążalności DC zestyku



wymiary w mm

### Wskazówki

uwaga:

Przy załączaniu obciążeń indukcyjnych zestyki i cewki przekaźników muszą być skutecznie chronione przy pomocy środków ochrony przeciwprzebiegowej!

### Dane techniczne

#### Obwód wejściowy

znamionowe napięcie wejściowe $U_N$	DC 24 V
zakres napięcia wejściowego	-15 ... +20 %
znamionowy prąd wejściowy przy $U_N$	10 mA

#### Obwód wyjściowy

liczba zestyków przełącznych	1
materiał styku (przekaźnik)	AgSnO <sub>2</sub>
prąd długotrwały maks.	5 A
prąd załączeniowy (przy obc. rezystancyjnym) maks.	(AC) 20 A / 0,02 s
napięcie łączeniowe maks.	AC 250 V
moc łączeniowa (przy obc. rezystancyjnym) maks.	AC 1250 VA; patrz krzywa obciążalności zestyku DC
zdolność łączeniowa	AC-15: 3 A / AC 250 V; DC-13: 2 A / DC 24 V
zalecana moc łączeniowa min.	10 V / 10 mA; 24 V / 1 mA
czas zadziałania zestyku typ.	6 ms
czas odpadania typ.	6 ms
czas drgania zestyku typ.	3,5 ms
trwałość elektryczna (NO; obciążenie rezystancyjne; 23°C)	50 x 10 <sup>9</sup> cykli łączeniowych

### Obwód wyjściowy

trwałość mechaniczna	5 x 10 <sup>6</sup> cykli łączeniowych
częstość łączeniowa z obc./bez obc. maks.	6 min <sup>-1</sup> / 180 min <sup>-1</sup>

### sygnalizacja

sygnalizacja statusu	Dioda LED czerwona
----------------------	--------------------

### Bezpieczeństwo i ochrona

napięcie znamionowe	300 V
znamionowe napięcie udarowe	4 kV
kategoria przepięć	III
stopień zanieczyszczenia	2
wytrzymałość napięciowa; wejście/wyjście (AC, 1 min)	4 kVsk
wytrzymałość napięciowa; zestyk otwarty (AC, 1 min)	1 kVsk
rodzaj izolacji (wejście/wyjście)	Izolacja wzmocniona (bezpieczna separacja)
rodzaj izolacji (urządzenia sąsiadujące)	Izolacja wzmocniona (bezpieczna separacja)
stopień ochrony	IP20; in connected state or when using 859-525 end plate

### Parametry zacisków

technika podłączania przewodu	CAGE CLAMP®
przewód jednodrutowy	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
przewód linkowy	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
przewód linkowy; z tulejką; z kołnierzem z tworzywa	0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 16 AWG
długość odizolowania przewodu	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 in

### Wymiary

szerokość	6 mm / 0.236 in
wysokość	91 mm / 3.583 in
głębokość od górnej krawędzi szyny	56 mm / 2.205 in

### Mechanika

sposób montażu	Szyna montażowa TS 35
położenie montażowe	pozioma (pozycja stojąca/leżąca); pionowe

### Dane materiałowe

kolor	szary
obciążenie ogniowe	0,528 MJ
masa	22,9 g

### Warunki środowiskowe

temperatura otoczenia (praca przy U <sub>N</sub> )	-40 ... +50 °C
temperatura otoczenia (przechowywanie)	-40 ... +70 °C
temperatura montażu	-25 ... +50 °C
zakres temperatury przewodu przyłączeniowego zgodnie z EN 61010-2-201	≥ (T <sub>ambient</sub> + 20 K)
wilgotność względna	5 ... 95 % (Niedozwolona kondensacja)
wysokość maks.	2000 m

### Normy i wymagania

normy/wymagania	EN 61010-2-201 EN 61810-1 EN 61373 UL 508 DNV
-----------------	---

### Dane handlowe

Product Group	6 (MODUŁY INTERFEJSOWE)
eCl@ss 10.0	27-37-16-01
eCl@ss 9.0	27-37-16-01
ETIM 8.0	EC001437
ETIM 7.0	EC001437
szt./opak.	10 szt.
rodzaj opakowania	karton
kraj pochodzenia	CN
GTIN	4055143606769
numer taryfy celnej	85364900990

### Zgodność z wymaganiami ochrony środowiska

nr CAS	7439-92-1 79-94-7
REACH, substancje z listy kandydackiej	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Lead
Status zgodności z dyrektywą RoHS	Compliant,With Exemption
zwolnienie z obowiązku stosowania dyrektywy RoHS	7(a) 7(c)-I 7(c)-II
numer zgłoszenia SCIP (Austria)	4ba85e50-d96d-47e2-86d6-681a402eac2e
numer zgłoszenia SCIP (Belgia)	9f3b5360-9804-4c3f-a0ff-3f693ec30515
numer zgłoszenia SCIP (Bułgaria)	a4c119d3-9c19-43b7-956c-1c790aa5df37
numer zgłoszenia SCIP (Republika Czeska)	f0051c41-1633-4c66-981e-032a9f1c03c5
numer zgłoszenia SCIP (Dania)	195e4ba5-13e3-4ecc-b864-f14dc7cd986d
numer zgłoszenia SCIP (Finlandia)	8295361c-4356-4b4b-9fb8-867b911dc4e4
numer zgłoszenia SCIP (Francja)	775b0e0e-d682-4ff9-8068-1728c1ecb1de
numer zgłoszenia SCIP (Niemcy)	c695a9f9-428d-4f51-ad30-aa93b3302780
numer zgłoszenia SCIP (Węgry)	fb140cf0-9653-4fd3-8b2b-a80855f8adb0
numer zgłoszenia SCIP (Włochy)	ef5227da-b944-4c0d-9080-a688f01ac897
numer zgłoszenia SCIP (Holandia)	8f2e86a0-5c4a-4e06-84e4-d96276e6b220
numer zgłoszenia SCIP (Polska)	13ede835-8ee7-473f-b850-d0d7d631f1b0
numer zgłoszenia SCIP (Rumunia)	c08f9dd6-4168-4bd9-9607-f67cc88a7755
numer zgłoszenia SCIP (Szwecja)	4eb049c8-9412-4cd0-be7d-8e6cbded6d95

### Aprobata / certyfikaty

#### General approvals



Aprobata	Norma	Oznaczenie certyfikatu
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4

#### Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Aprobata	Norma	Oznaczenie certyfikatu
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

## Approvals for marine applications



Aprobata	Norma	Oznaczenie certyfikatu
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339, Aug. 2021	TAA00001D1
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2186/880590/18

## Approvals for hazardous areas

Aprobata	Norma	Oznaczenie certyfikatu
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

## Do pobrania

## Environmental Product Compliance




## Compliance Search

Environmental Product Compliance 859-304





## Dokumentacja

## Bid Text

859-304	19.02.2019	xml 4.47 KB	
859-304	20.02.2019	docx 16.77 KB	
ausschreiben.de 859-304			

## Ulotka z instrukcją

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	


## Dane CAD/CAE

## Dane CAD

2D/3D Models 859-304



## CAE data

EPLAN Data Portal 859-304	
WSCAD Universe 859-304	
ZUKEN Portal 859-304	

## 1 Powiązane produkty

## 1.1 Opcjonalne akcesoria

## 1.1.1 Mostki

## 1.1.1.1 Mostek



Nr kat.: 859-410/000-005

mostek; do kanału na mostki; 10-torowy; z izolacją; czerwona



Nr kat.: 859-410

mostek; do kanału na mostki; 10-torowy; z izolacją; jasnoszary



Nr kat.: 859-410/000-006

mostek; do kanału na mostki; 10-torowy; z izolacją; niebieski



Nr kat.: 859-410/000-029

mostek; do kanału na mostki; 10-torowy; z izolacją; żółty



Nr kat.: 859-402/000-005

mostek; do kanału na mostki; 2-torowy; z izolacją; czerwona



Nr kat.: 859-402

mostek; do kanału na mostki; 2-torowy; z izolacją; jasnoszary



Nr kat.: 859-402/000-006

mostek; do kanału na mostki; 2-torowy; z izolacją; niebieski



Nr kat.: 859-402/000-029

mostek; do kanału na mostki; 2-torowy; z izolacją; żółty



Nr kat.: 859-403/000-005

mostek; do kanału na mostki; 3-torowy; z izolacją; czerwona



Nr kat.: 859-403

mostek; do kanału na mostki; 3-torowy; z izolacją; jasnoszary



Nr kat.: 859-403/000-006

mostek; do kanału na mostki; 3-torowy; z izolacją; niebieski



Nr kat.: 859-403/000-029

mostek; do kanału na mostki; 3-torowy; z izolacją; żółty



Nr kat.: 859-404/000-005

mostek; do kanału na mostki; 4-torowy; z izolacją; czerwona



Nr kat.: 859-404

mostek; do kanału na mostki; 4-torowy; z izolacją; jasnoszary



Nr kat.: 859-404/000-006

mostek; do kanału na mostki; 4-torowy; z izolacją; niebieski



Nr kat.: 859-404/000-029

mostek; do kanału na mostki; 4-torowy; z izolacją; żółty



Nr kat.: 859-405/000-005

mostek; do kanału na mostki; 5-tor.; z izolacją; czerwona



Nr kat.: 859-405

mostek; do kanału na mostki; 5-tor.; z izolacją; jasnoszary



Nr kat.: 859-405/000-006

mostek; do kanału na mostki; 5-tor.; z izolacją; niebieski



Nr kat.: 859-405/000-029

mostek; do kanału na mostki; 5-tor.; z izolacją; żółty



Nr kat.: 859-406/000-005

mostek; do kanału na mostki; 6-torowy; z izolacją; czerwona



Nr kat.: 859-406

mostek; do kanału na mostki; 6-torowy; z izolacją; jasnoszary



Nr kat.: 859-406/000-006

mostek; do kanału na mostki; 6-torowy; z izolacją; niebieski



Nr kat.: 859-406/000-029

mostek; do kanału na mostki; 6-torowy; z izolacją; żółty sygnałowy



Nr kat.: 859-407/000-005

mostek; do kanału na mostki; 7-torowy; z izolacją; czerwona



Nr kat.: 859-407

mostek; do kanału na mostki; 7-torowy; z izolacją; jasnoszary



Nr kat.: 859-407/000-006

mostek; do kanału na mostki; 7-torowy; z izolacją; niebieski



Nr kat.: 859-407/000-029

mostek; do kanału na mostki; 7-torowy; z izolacją; żółty



Nr kat.: 859-408/000-005

mostek; do kanału na mostki; 8-torowy; z izolacją; czerwona



Nr kat.: 859-408

mostek; do kanału na mostki; 8-torowy; z izolacją; jasnoszary



Nr kat.: 859-408/000-006

mostek; do kanału na mostki; 8-torowy; z izolacją; niebieski



Nr kat.: 859-408/000-029

mostek; do kanału na mostki; 8-torowy; z izolacją; żółty



Nr kat.: 859-409/000-005

mostek; do kanału na mostki; 9-torowy; z izolacją; czerwona



Nr kat.: 859-409

mostek; do kanału na mostki; 9-torowy; z izolacją; jasnoszary



Nr kat.: 859-409/000-006

mostek; do kanału na mostki; 9-torowy; z izolacją; niebieski



Nr kat.: 859-409/000-029

mostek; do kanału na mostki; 9-torowy; z izolacją; żółty



## 1.1.2 Narzędzia

## 1.1.2.1 Przyrząd montażowy



Nr kat.: 210-720

przyrząd montażowy; klinga 3,5 x 0,5 mm; z izolowanym trzpieniem; wielokolorowy

## 1.1.3 Oznaczniki

### 1.1.3.1 Tabliczka oznacznikowa

#### Nr kat.: 793-5501

mata oznacznikowa WMB; jako karta; do złączek o szerokości 5 ... 17,5 mm; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały

#### Nr kat.: 793-501

mata oznacznikowa WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały

#### Nr kat.: 2009-145

Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Printer; 1700 sztuk w rolce; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały

#### Nr kat.: 248-501

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały

#### Nr kat.: 248-502

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; z nadrukiem; 1 ... 10 (10x); nierozciągalne; nadruk poziomo; do montażu zatrzaskowego; biały

#### Nr kat.: 248-503

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; z nadrukiem; 11 ... 20 (10x); nierozciągalne; nadruk poziomo; do montażu zatrzaskowego; biały

#### Nr kat.: 248-504

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; z nadrukiem; 21 ... 30 (10x); nierozciągalne; nadruk poziomo; do montażu zatrzaskowego; biały

#### Nr kat.: 248-506

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; z nadrukiem; 41 ... 50 (10x); nierozciągalne; nadruk poziomo; do montażu zatrzaskowego; biały

### 1.1.3.2 Urządzenia do tworzenia oznaczników

#### Nr kat.: 210-110

pisak

### 1.1.4 Ścianki końcowe

#### 1.1.4.1 Ścianka końcowa

#### Nr kat.: 859-525

ścianka końcowa/wewnętrzna; grubość 1 mm; szara

#### 1.1.4.2 Ścianka rozdzielająca

#### Nr kat.: 859-525

ścianka końcowa/wewnętrzna; grubość 1 mm; szara

### 1.1.5 Testowanie

#### 1.1.5.1 Akcesoria pomiarowe

#### Nr kat.: 859-500

końcówka pomiarowa WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 10 mm niezol.; przewód do wlotowania maks. 0,5mm<sup>2</sup>

### 1.1.6 Tulejka przewodowa

## 1.1.6.1 Tulejka przewodowa

**Nr kat.: 216-321**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,25 mm<sup>2</sup>/ AWG 24; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; żółty

**Nr kat.: 216-322**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,34 mm<sup>2</sup>/ AWG 22; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; jasny turkus

**Nr kat.: 216-221**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,5 mm<sup>2</sup>/ AWG 20; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; biały

**Nr kat.: 216-222**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,75 mm<sup>2</sup>/ AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; szara

**Nr kat.: 216-223**

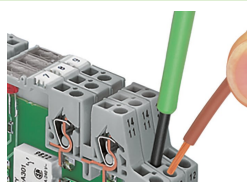
tulejka przewodowa; tulejka do 1 mm<sup>2</sup>/ AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; czerwona

**Nr kat.: 216-224**

tulejka przewodowa; tulejka do 1,5 mm<sup>2</sup>/ AWG 16; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; czarny

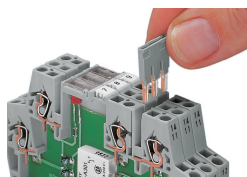
## Wskazówki dotyczące obsługi

## podłączanie przewodów



Podłączanie przewodów

## mostkowanie



Mostkowanie przy pomocy mostków poprzecznych

## oznaczanie



Możliwość opisu przy użyciu systemu oznaczania Mini-WSB