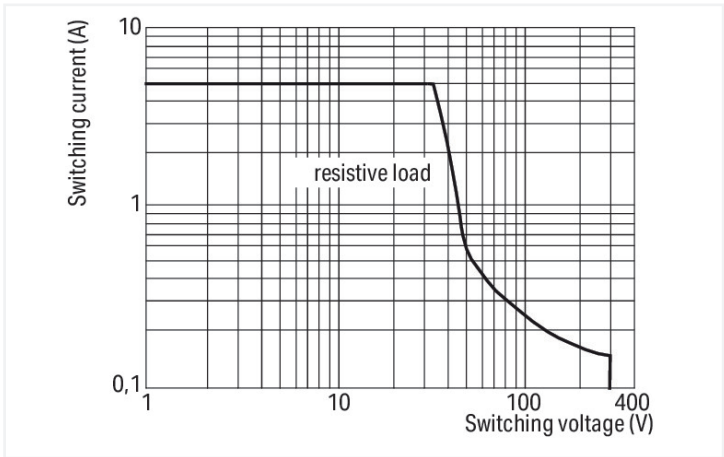
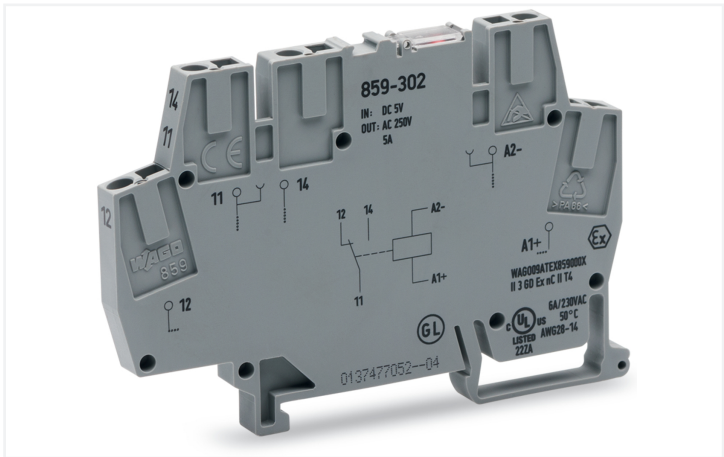


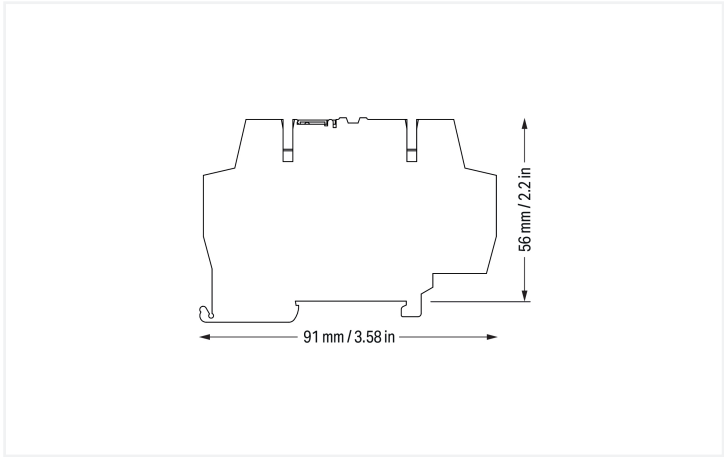
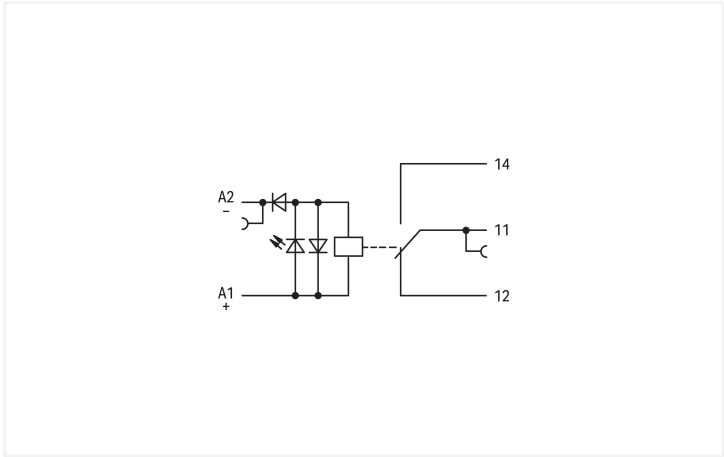
karta katalogowa | nr katalogowy: 859-303
przełącznik; znamionowe napięcie wejściowe 12 V DC; 1 zestyk przełączny; sygnalizacja statusu czerwony; szerokość 6 mm; 2,50 mm²; szary
<https://www.wago.com/859-303>



kolor: ■ szary

ilustracja podobnego produktu

Charakterystyka obciążalności DC zestyku



Wskazówki

wskazówka

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

Dane techniczne			
Obwód wejściowy		Obwód wyjściowy	
znamionowe napięcie wejściowe U	12 V DC	liczba zestyków przełącznych	1
zakres napięcia wejściowego	-15 ... +20 %	materiał styku (przełącznik)	AgSnO ₂
znamionowy prąd wejściowy przy U	17 mA	maks. prąd długotrwały	5 A
		maks. prąd łączeniowy (przy obciążeniu rezystancyjnym)	(AC) 20 A / 0,02 s
		maks. napięcie łączeniowe	250 V AC
		maks. moc łączeniowa (przy obc. rezystancyjnym)	AC 1250 VA; patrz krzywa obciążalności zestyku DC
		kategoria użytkowa	AC-15: 3 A / 250 VAC DC-13: 2 A / 24 VDC
		min. zalecana moc łączeniowa	10 V / 10 mA; 24 V / 1 mA

Obwód wyjściowy	
czas zadziałania zestyku typ.	15 ms
czas odpadania typ.	25 ms
czas drgania zestyku typ.	3,5 ms
trwałość elektryczna (NO; obciążenie rezystancyjne; 23°C)	50 x 10 ³ cykli łączeniowych
trwałość mechaniczna	5 x 10 ⁶ cykli łączeniowych
maks. liczba cykli łączeniowych z obc./bez obc.	6 min ⁻¹ / 180 min ⁻¹

sygnalizacja	
sygnalizacja statusu	czerwona LED

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; w pakiecie lub przy użyciu ścianki końcowej 859-525

Parametry zacisków	
technika podłączania przewodu	CAGE CLAMP®
przewód jednodrutowy	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
przewód linkowy	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
przewód linkowy; z tulejką; z kołnierzem z tworzywa	0,08 ... 1,5 mm ² / 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

Dane mechaniczne	
sposób montażu	szyna montażowa TS 35
położenie montażowe	pozioma (pozycja stojąca/leżąca), pionowe

Dane materiałowe	
specyfikacja danych materiałowych	patrz tutaj
kolor	szary
materiał izolacyjny obudowy głównej	poliamid (PA66)
grupa materiału izolacyjnego	I
klasa palności wg. UL 94	V0
obciążenie ogniowe	0,283 MJ
masa	21,9 g

Warunki środowiskowe	
temperatura otoczenia (praca przy U)	-40 ... +50°C
temperatura otoczenia (przechowywanie)	-40 ... +70°C
temperatura montażu	-25 ... +50°C
zakres temperatury przewodu przyłączeniowego	≥ (T _{otoczenie} + 20 K)
wilgotność względna	5 ... 95 % (nieдозwolona kondensacja)
maks. wysokość zastosowania	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)
szt./opak.	10 szt.
rodzaj opakowania	karton
kraj pochodzenia	DE
GTIN	4055143602600
numer taryfy celnej	85364900990

klasyfikacja produktu	
UNSPSC	39122334
eCl@ss 10.0	27-37-16-01
eCl@ss 9.0	27-37-16-01
ETIM 9.0	EC001437
ETIM 10.0	EC001437
ECCN	NO US CLASSIFICATION

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, No Exemption
numer zgłoszenia SCIP (Austria)	54f54d86-985c-4fd2-bb2c-2c22355ec7b1
numer zgłoszenia SCIP (Belgia)	cab2e13b-39c4-41a7-bfef-61f7bd587596
numer zgłoszenia SCIP (Bułgaria)	db5c73ab-82a9-496e-b5c8-1c5e9cbd059f
numer zgłoszenia SCIP (Republika Czeska)	39a729c6-b1c6-4935-9193-4fa57f03b7a3
numer zgłoszenia SCIP (Dania)	abb5ffc7-b266-453c-9a25-b5c178fdbcb6d
numer zgłoszenia SCIP (Finlandia)	93a16a3a-d91b-423a-88d9-da17d4848a9f
numer zgłoszenia SCIP (Francja)	018cdd17-1263-46e0-8baf-f971fe43e18c
numer zgłoszenia SCIP (Niemcy)	b9cab924-1c71-4bf4-a68a-95c636792f36
numer zgłoszenia SCIP (Węgry)	6db6c267-fd4e-4df6-8b8f-5417a837d918
numer zgłoszenia SCIP (Włochy)	7e579674-5ff0-48c9-a185-9dad85ea7773
numer zgłoszenia SCIP (Holandia)	ad21bde6-d719-48a3-ae8b-e3bf6480ea23
numer zgłoszenia SCIP (Polska)	58b8fe39-1792-491e-95ad-2a196ce3eae7
numer zgłoszenia SCIP (Rumunia)	09428c7a-cbc1-41dc-bc2e-170134ee139f
numer zgłoszenia SCIP (Szwecja)	c914156d-35a4-409e-90f9-9a9bca72ebc5

Aprobaty/certyfikaty		
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations
		
aprobata	norma	oznaczenie certyfikatu
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03078
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4

Approvals for marine applications		
		
aprobata	norma	oznaczenie certyfikatu
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA00001D1

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 859-303	

Dokumentacja				
Bid Text		Ulotka z instrukcją		
859-303	19.02.2019	xml 4.47 KB		
859-303	20.02.2019	docx 16.75 KB		

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

Dane CAD/CAE	
Dane CAD	CAE data
2D/3D Models 859-303	EPLAN Data Portal 859-303
	WSCAD Universe 859-303
	ZUKEN Portal 859-303

1 powiązane produkty

1.1 opcjonalne akcesoria

1.1.1 mostki

1.1.1.1 mostki



nr kat.: 859-410/000-005

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



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; czerwony



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; czerwony



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; czerwony



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; czerwony



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; czerwony



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



nr kat.: 859-407/000-005

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



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; czerwony



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; czerwony



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 pomiary kontrolne

1.1.3.1 akcesoria pomiarowe



nr kat.: 859-500

końcówka pomiarowa WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 10 mm nieizol.; przewód do wlotowania maks. 0,5mm²

1.1.4 ścianka końcowa

1.1.4.1 element dystansujący



nr kat.: 859-525

ścianka końcowa/wewnętrzna; grubość 1 mm; szary

1.1.4.2 ścianka końcowa



nr kat.: 859-525

ścianka końcowa/wewnętrzna; grubość 1 mm; szary

1.1.5 system oznaczania

1.1.5.1 tabliczka oznacznikowa



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

1.1.5.2 urządzenia do tworzenia oznaczników



nr kat.: **210-110**
pisak

1.1.6 tulejki przewodowe

1.1.6.1 tulejki przewodowe



nr kat.: **216-321**
tulejka przewodowa; tulejka do 0,25 mm² / AWG 24; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; żółty



nr kat.: **216-322**
tulejka przewodowa; tulejka do 0,34 mm² / AWG 22; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; jasny turkus



nr kat.: **216-221**
tulejka przewodowa; tulejka do 0,5 mm² / AWG 20; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; biały



nr kat.: **216-222**
tulejka przewodowa; tulejka do 0,75 mm² / AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; szary



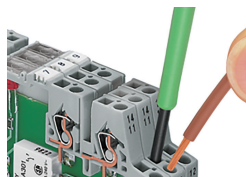
nr kat.: **216-223**
tulejka przewodowa; tulejka do 1 mm² / AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; czerwony



nr kat.: **216-224**
tulejka przewodowa; tulejka do 1,5 mm² / AWG 16; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; czarny

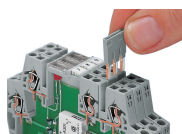
Wskazówki dotyczące obsługi

podłączanie przewodów



Podłączanie przewodów

mostkowanie



Mostkowanie przy pomocy mostków poprzecznych

oznaczenie



Możliwość opisu przy użyciu systemu oznaczania Mini-WSB